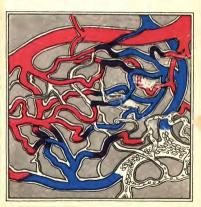


В.П.Котельников

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О БОЛЕЗНЯХ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СОСУДОВ





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 9, 1982 г. Издеется ежемесячно с 1964 г.

В. П. Котельников

Что нужно знать о болезнях периферических сосудов ББК 54.102 К73

Рецензент Ш а б а н о в А. Н., член-корреспондент АМН СССР, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР

Котельников В. П.

К73 Что нужно знать о болезнях периферических сосудов. — М.: Знание, 1982. — 96 с. — (Нар. ун-т. Фак. здоровья; № 9).

Трудко найти челокия, который не слышки бы о таких забоднейвениях перерефических сосуждена, как задетрефит, тром-бордебиналность этих болланий, их часто пренимеют, особению в нечале забоделания, за поряжения сустанов или перерефических петадоналность от пределения от пределения предусмать предоставляющих нажимают ражития, клинического течник, принципом лечения и профилантики больжей перерефических сосуждена.

Редактор Б. В. САМАРИН.

4112010000

616B1

Введение

Заболеваниям периферических сосудов посвящено много работ как в нашей стране, так и за рубежом. Проявления этих заболеваний, известные еще первобытному человеку, долгое время не имели четкого научного объяснения, а некоторые из них ученые не закончили тщательно изучать и сейчас.

Система кровообращения, анатомия и физиология ее различных отделов долгое время трактовались ошибочно. Так, известный всему миру римский врач Гален (130-200 годы н. э.), начавший свою медицинскую карьеру лекарем гладиаторов, считал, что центром кровообращения является печень.

Только в XVI веке испанский врач Мигель Сервет сделал попытку научного объяснения системы кровообращения. Он первым высказал предположение о существовании невидимых кровеносных сосудов (капилляров) и предугадал их функциональное значение.

Честь открытия кровообращения в организме человека и животных принадлежит английскому врачу Уильяму Гарвею. В 1616 году он впервые доказал, что кровь в организме циркулирует по сосудам от сердца и вновь к сердцу. Его открытие положило начало научному изучению патологии сердца и сосудов. Большой вклад в изучение данной патологии внесли русские ученые В. А. Оппель, А. Т. Лидский, А. Н. Филатов, Б. В. Петровский, А. Н. Шабанов, М. И. Кузин, В. С. Савельев и другие.

По данным ВОЗ, заболевания сердца и сосудов занимают первое место среди причин смертности в абсолютном большинстве стран мира. Социальное значение этих болезней объясняется еще и тем, что они поражают в работоспособном возрасте. Бедность клинической симптоматики в начальным период заболеваний, запоздалое обращение больных к врачу делают необходимым ознакомить население с данной патологией.

В брошюре рассматриваются заболевания артериальной системы (облитерирующий эндартериит, облитерирующий атеросклероз и болезнь Рейно, тромбоз и эмболия артерий), а также периферических вен (варикозное

расширение вен, тромбофлебит).

Для более полного понимания процессов, происходящих при заболевании периферических сосудов, начнем свой рассказ с краткого изложения анатомо-физиологических особенностей сердечно-сосудистой системы.

Некоторые особенности анатомии и физиологии периферического кровообращения

Вся система кровообращения делится на следующие отделы: сердце, аорта, артерии, артериолы, капилляры, венулы, вены. Стенка артерии состоит из трех слоев: наружного (адвентиция), среднего (медиа) и внутреннего (интима).

Адвентиция, по существу, является своего рода плотной сеткой за соединительной тхени, через которую в артёрнио проникают нервные окончания и питающие стенку артерни сосуды (ест. и такие сосуды— они назавиются ксосуды сосудов»). Благодаря богатой иннервации артерни оказываются чрезвъччайно чувствительными к тобым раздражителям, хотя их реакция чаще однотипна они скимаются (спазмируются).

Обычно механическое раздражение, химические и термические воздействия приводят первоначально к спазму, который может быть длительным и явиться причиной отсутствия пульса на артерии.

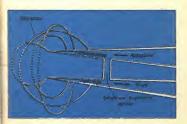
Резкий спазм сосудов является одной из причин порежидения интимы (при болезин Рейно, облитерируощем эндартерните — о них будет говориться дальщей и последующей закупорки их просезя: Олегионы, ебсцессы, остеомнелиты, артриты, артрозы, переломы когитей, сдалелием аятких тканей, отморожения, ожогився эта обширная патология приводит к значительному слазму артерий.

Со всей определенностью можно сказать, что снятие спазма, улучшение кровообращения при указанных патологических процессах приводят к быстрой регенерации (восстановлению) тканей, снятию воспаления и к заживлению патологического полыеса. Средняя оболочка сосуда (медна) состоит из мышечных элактических и коллагеновых волоком, аз счет которых она обеспечивает сосудистый тонус. Медна бедна сосудами сосудов, что в определенной степени, весоее слабо защищенной от различных поражений. От состоямия литамия средней оболочич зависит жизначеслом ность интимы! (внутренней оболочич), не имеющей своих питающих сосудов.

Интима состоит из эндотелия, подэндотеливльного слов и эластической оболочим, покрывающией внутренным поверхность сосуда. Примечательно, что, находяеь постоянно в контакте с кровью, интиме получает питактельные вещества не бесперебойно от этой крови, как может показаться на первый взгляд, в как всем стениме сожет питание ей доставляют сосуды сосудов. Мало того, ее (интимы) положение в этом отношении зависимо от адвентиции и средней оболочки, откуда питательные вещества поступают диффузию.

Наш рассказ о периферическом кровообращении бу-

Рис. 1. Схема микроциркуляции. Стрелками показано движение крови к капиллярам и от них



дет неполным, если мы не остановимся на системе микрощиркуляция при развитии сосудистых заболеваний. Анатомический субстрат микроцистори об системы — это артериолы, метартериольные шумты (с сосудами сосединения) (рис. 1). Главную роль в доставке непосрательных системы и доставков пророль в доставке непосрательных вышесть, а также в укращения вышесть, а также в укращения и технями и илетельных вещесть, а также в укращения закже в укращения и продучктов обмена играют канилизары.

Артерии — это поставщики, но не распределители, распределением питательных веществ в тканях занимаются капилляры. Не случайно из общего объема крови 10% приходится на артерии, столько же — на вены, а остальные 80% падают на артериолы, венулы и капил-

ляры.

Протяженность капилляров у человека массой 60 кг достигает 100 тыс. км, что в 2,5 раза превышает окружность замного шара. Общая поверхность капилляров, находящихся в мышечной системе человека массой 60 кг, составляет 5000 м², то есть ленту ширнной чуть больше 1 м и длиной больше 6 км. Эти величины меняотся в замсимости от изменений диметра капилляров. В процессе жизнедеятельности капилляры активно сокращаются, их дирметр заменяется от 6 до 30 кмг дирметра изменяется от 6 до 30 кмг дирметр заменяется от 6 до 30 кмг.

Можно сказать, что жизнь тканей зависит от циркулирующей в капиллярах крови, а функция сердца, артерий и вен сводится лишь к переносу крови к капиллярам. Капиллярная циркуляция — главное заено обмена кислорода и питательных вещасть между кровью и тканами. Если мышечную массу взрослого человека исчистить приблачетным с 3 4 кг, то плющадь обмена по капилярам будет равной 3000 м² — это в состоянии поков-При работе их плющадь увеличнается в 4—5 раз; покое 4/5 капилляров закрыты, находится как бы в спавшемсе состояние.

Изменение площади капиллярного русла, давление в нем моментально отражаются на обмене между кровью и тканевой жидкостью.

Деятельность капилляров (некоторые ученые называют ее «млечным путем» жизни) определяют как нормальное, так и патологическое состояние. Всякая болезнь — это местная или общая приостановка этого пути жизни. Без задержки кровообращения, без преграды движению внеклеточных жидкостей нет болезни.

Для изучения капилляров пользуются капилляроско-

пом или обыкновенным микроскопом (рис. 2).

Важным звеном в системе микроциркуляции являются венулы, которые оказывают значительное влияние на объем циркулирующей в организме крови. От их состояния во многом зависит функция артерьюл.

Между венулами и артериолами имеются связи в виде сосудав малого калибра. Последние называются артериоло-венуларными анастомозами. Они играют большую роль в местном кровообращении. Анастомозы ускориси и выравнивают кровогок в тканях и органах в зависимости от приходящейся на ниж функциональной нагрузки.

Чувствительность сосудов к температуре, давлению к имическим веществам (проявляющияся в основном в их сужении и расширении) опраделяется богатой сетью заложенных в их стенках сосудов. Интервация артиальной системы осуществляется волокнами соматических нервов и всегативной нерваной системы соматических нервов и всегативной нерваной системы.

Сосуды конечностей обеспечены:

1) продольной иннервацией — волокнами, выходящими из спинного мозга в составе спинномозговых нервов; 2) ганглиозными клетками околососудистой оболочки; 3) адвентициальными, мышечными, субзидотелиальными

Рис. 2. Вид капилляров под микроскопом: a — в норме; б — спазм, в — атоническое состояние



нервными сплетениями в стенках сосудов; 4) сегментарной иннервацией из нервов, проходящих параллельно сосудам.

Сужение сосудов осуществляется вегетативной нервной системой, рецепторы которой, заложенные в стенке сосудов, реагируют на адреналиноподобные вещества.

В ответ на вредные влияния факторов внешней среды выделение сосудосумивающих веществ осуществляется двуфазию: в первой фазе из гипоталамуса и ретикулярной формации выделяется норадреналии, во второй из надпочениимов — адреналии и норадреналии.

Расширение сосудов осуществляется таким активным мециатором, как ацентилолин настолить колитолин настолить са гранулах в виде запасов в окончениях двигательного нерва. При появлении нервного милульса происходит высвобождение ацетилхолина и при достаточной его концентрации сосуды расширяются. С возрастом и при облитерирующем эндартериите запасы ацетилхолина иссякают.

Значение вегетативной нервной системы определяется тем, что она удерживает организм в определенных строгих рамках, не позволяющих расходоваться нашим потенциальным возможностям.

Так, например, при любой даже незначительной травме организм в целях самосохранения реагирует повышением артериального давления, увеличением в крови концентрации сахара и адреналина, повышением сертываемости крови, учащением сердечных сокращений. Если бы все это продолжалось неопределенно долго, то меры защиты принесли бы организму больше врацам сама первоначальная причина—в данном случае травма. Так яот ветегативная нервная система сдерживат такие реакции, не позволяет им перерасти в свою противлопломност.

Кровяное давление в организме на оптимальном уровне и тонусом периферических сосудов, оказывающих сопротивление току крови. Тонус сосудов, оказывающих сопротивление току крови. Тонус сосудов завксит от центральной и местной нервной регуляции. Из общего периферического сопротивления 80% приходится на артериюлы и капилары. Пом эртериальном давлении в какой-либо зоне ниже критического (минимальное давление, при котором ткань может функционировать) выключается капиллярный кровоток и обеспечение кровью тканей, после чего начинается гибельное кислородное голодание тканей.

Критическое давление в артериях нижних конечностей ровно 50 мм рт. ст., критическое давление в артериолах — 45, а в капиллярах — 10 мм рт. ст.

Опыты на животных и клинические наблюдения показали, что после выключения центральной нервной регуляции резкое снижение сосудистого тонуса непродолжительно. Такое явление наблюдается у больных после повреждения спинного мозга в шейном отделе. Значит. просвет периферических сосудов зависит не только от центральных влияний, но и от местных факторов, которые поддерживают основной тонус сосудов.

При появлении в тканях изменений (на почве травмы, воспаления), связанных с накоплением большого количества сосудистоактивных веществ (гистамина, серотонина, кининов), и раскрытии запасных капилляров для нормального кровоснабжения необходимо усиление кровотока: повышение его скорости, расширение артериол. Так и происходит в нормальных условиях. При патологических состояниях этого бывает недостаточно: для лучшего кровотока повышается местное артериальное давление за счет спазма крупных сосудов.

Тонус местных сосудов (например, артерии голени) повышается при увеличении сопротивления на уровне артериол и капилляров. Если это явление временное, то оно проходит бесследно для тканей и сосудов. А длительное повышение тонуса местных сосудов приводит к

гипертрофии их мышечной стенки.

Приспособление местного кровотока к условиям повышенного обмена объясняется накоплением в тканях метаболитов (продуктов обмена), обладающих выраженным местным сосудорасширяющим свойством. Выключая действие факторов, которые поддерживают сосудистый тонус, увеличивая пассивную растяжимость сосудов, метаболиты резко увеличивают кровоток в тканях. При усиливающемся кровотоке удаляются или инактивируются шлаки и восстанавливается исходный тонус.

Описанная саморетуляция микроциркуляции — это приспособление кровотока к уровню тканевого обмена. В условиях относительного покоя 75% артериол и, естественно, отходящих от них капилляров закрыго, действует только 20—25% капилляров (поперменног то одитих). Раскрытие прекапиллярных сфинктеров проиходит под влиянием гистамина, кинниов и т.д.

Теперь мы остановим внимание читателя на венозной системе, которая представлена в организме системами верхней и нижней полых вен, владающих в правое предсердие. Верхняя полая вена и ее крупные притоки собирают кровь и лимфу от головы, шем, верхней части туловища и верхних конечностей. Нижняя полая вена наиболее мощиая вена человена, в которую владают вены органов брюшкой полости (почек, половых органов) и нижних комечностей.

При заболеваниях, о которых пойдет речь в брошюре, чаще всего поражается венозная система нижних конечностей.

У здорового человека отток крови из нижних конечностей осуществляется тремя взаимосвязанными системами: поверхностными венами, глубокими и связывающими их коммуникационными венами.

Запасными путями оттока крови из нижних конечностей являются мышечные вены, которые образуюдовольно мощное сосудистое русло. При закупорке вышеуказанных сосудистых магистралей они становятся главной компенсаторной системой.

главной компенсаторной системой. В норме 80—90% венозной кроям оттекает по глубоким венам, на поверхностные вены падает 15—20%. Стерким венных даждется под постоянным воздействием гиродинамических и гидростатических сил. Вертикальное полюжение человека и создеет проблему гидродинамического воздействия. Характерно, что самая прочивя стенка,
способная прогивоствать гидростатическому и гидродинамического воздействия. Характерно, что самая прочива стенка,
способная прогивоствать гидростатическому и гидрогодинамическому давлению и имеющая эластическое сопротивление, у поверхностных годкомных вен. Менее прочная она у глубоких и самая тонкая у мыщечных вен.
Это сказывается на частоге их поражения.

При вертикальном положении, когда увеличивается давление, поверхностные вены справляются с такой нагружкой за счеты элактического сопротивления, а глучовом за счеты в составляются с такой сигальности с такой сигальности. В становые с такой сигальности с такой сигальности с такой сигальности с такой с такой сигальности с такой с так

Истоком системы вен нижних конечностей служат вены стол, собирающие кровь с тылькой и подошенной поверхностей. Как на стопе, так и на голени поверхностей. Как на стопе, так и на голени поверхностим и проком внестомозируют и особых ситуациях выручают друг друга. По внастомозарь на стопе кровь поступает из глубоких осудов в поверхностные, на голени и бедре—в обратном направления Поверхностные воны на голени собщаются с глубоким поверхностные воны на голени собщаются с глубоким называют также комиссуральными, или коммуникационными венами

Роль поверхностных вен в осуществлении оттока невелика, непроходимость одной или даже обеих поверхностных вен голени обычно не проявляется нарушениями кровообращения.

Поверхностные, глубокие и комиссуральные (соединяющие их) вены имеют клапаны, анатомическое строение которых таково, что они в нормальном состоянии прелятствуют обратному току крови.

Количество и расположение клапанов подчинено одной цели — транспортировке крови по направлению к сердцу. Бедренная вена имеет 2—4 клапана, задняя большеберцовая — 20, а передняя боль-шеберцовая — около 10. Комистуральные вены, которых обычно три на голени к одна на бедре, имеют по одному клапану. Поворхностные вены обладают 8—10 клапанами.

Нижняя полая вена не имеет клапанов, а в крупных венах таза они также встречаются редко.

Таким образом, первой преградой на пути возвратного движения крови, связано с повышением внутрибрюшного давления любой причины, является клапан, расположенный в бедренной вене, находящийся выше устяя большой подколенной вены. При поражении этого клапана и его недостаточности высокое двяление рас пространяется инже и уарсшатываеть как клапан поверхностной вены у ее устья, так и последующие клапаны

глубокой вены.

Осиовным «мотором» венозиого кровообращения по глубоким и мышечным венам служат мыщцы ног. Сокращение мышц повышает гидродинамическое давление, при расслаблении мышц кровь устремляется винз, но этому мещают клаланы. Мышечный насоста, продвигающий венозную кровь, нормально функционирует только при сохранении клаланного аппарата.

При нефункционирующих клапанах сокращение мышц двигает кровь не только к сердцу, но и в обратном направлении, и такой извращенный кровоток губитель-

но влияет на микроциркуляторные сосуды.

При наличим клапаниой недостаточности комиссуральных (соединающих) и подкожных век, которая разылась вторично, во время мышечных сокращений кровьпоступает из глубокой системы в поверхностиую, при расслаблении мыщц— в обратиом направлении, создавая «балаксирующий» кровоток.

Высокое давление крови в венозиой части капилляра загрудняет кровогок в артериальной его части, в результате чего открываются артериоло-венулярные анастомозы. Повышение проинцеемости капилляров приводит к выходу в ткани элементов крови, отсюда создаются условия для возинкновения склероза, бурой пигмеитащии кожи и трофических расстройств.

Острые нарушения артериального кровообращения

Тромбозы и эмболни

Тромбозы и эмболии относятся к острым иарушениям артериального кровообращения, которые вызывают тяжелые последствия, если своевременно не оказана квалифицированиям медицинская, в частности хирургическая, помощь.

Острый тромбоз следует рассматривать как локальиое проявление патологии всей сосудистой системы. В механизме развития тромба играет роль триада (сейчас считающаяся классической): изменение стенки сосуда, свертывающая система крови и скорость кровотока.

Неровности стенки (атеросклеротические бляшки), сужение просвета сосуда являются предпосылками для развития тромба.

Но дело не только в указаниях механических факторах. Ведущую роль в образовании тромба игранот биохимические изменения самой сосудистой стенки, которая в иорме содержит целый рад ферментов, как преляствующих, так и способствующих тромбообразованию. При тромбоэмболических заболеваниях противосвертывающая актичность сосудистой стенки подавляется.

В крови содержатся факторы свертывания (прокоагуляиты), а также противосвертывающая система, стоящая на страже жидкого состояния крови (гепарии, фибринолизии). Прокоагуляитов в крови всегда достаточно. Если представить себе теоретически, что анитисвертывающая система изъята из организма, то вся кровь свериется за 1.5 мии.

В организме ежеминутно образуются тысячи микротромбов, но они растворяются противосвертывающей системой крови.

Кровь состоит из жидкой части — полупрозрачной желтоватого цвета плазмы и взвешенных в ней клеток, выпадающих при отстанвании в осадок красного цвета. На долю клеток приходится 40—45% объема крови, остальные 55—60% корови — плазма.

Клеточный состав крови неоднородеи. Основную массу клеток (почти 9%), оставляют красные кроватовательца—эритроциты, а 1% клеточного состава кровиприходится ма долю белых кровяных телец — лейкоцитов и кровяных пластинок — тромбоцитов. Последине участвуют в процессах свертывания крови.

Тромбоциты, количество которых в 1 мл³ крови составляет от 200 000 до 400 000, обеспечивают образовиине стустка из месте повреждения сосуда. Стусток закрывает сосудистую рану и способствует прекращению колостеченых

Белки крови при кровотечениях развивают максимальную активность, способствуя привлечению в кровь тканевой жидкости и одновременно с помощью фибриногена формируя кровяные сгустки в месте повреждения сосудов.

Белковых компонентов, способствующих свертыванию крови, насчитывается около 20. Путем постепенного превращения из них образуется сначала протромбин, а затем другое белковое вещество — тромбин, служащий основой образования тромба.

Фъбриноген, растворенный в плазме крови, под влиянием тромбина превращается в фибрин, микроскопические нити которого, свернутые в клубок, и образуют громбо, закупоривающий повражденный сосуд. Процесс громбообразования очень важен как защитный фактор, охраняющий организм от кровопотерь при различных травмах сосудов и тканей. С помощью маленьких кровяных пробочек — громбов как бы тампонируется место ранения сосуда.

В организме не образуются тромбы, если свертывающая и противосвертывающая истемы взаимодействуют нормально, то есть между ними существует функциональное динамическое равновесие. Указанные системы действуют под влиянием сложных неовных межанизмов.

Образованию тромбов способствует спазм сесудов, сопровождающийся болью. Дело в том, что на любое болевое раздражение нервная система реагирует тем, что вызывает спазм сосудов, организм как бы защищается, собираеть, образно говоря, в комок.

К заболеваниям и состояниям, способствующим образованию тромба, относятся:

атеросклероз аорты и артерий конечностей;

различные оперативные вмешательства; травмы механического, физического и химического происхождения;

болезни крови.
На процесс развития тромба влияют резкие перепады температуры, влажности, атмосферного давления, изменения монизации и электромагнитных колебаний в атмо-

сфере.

Эмболия (от греческого слова «вторжение», «выбрасывание») в большинстве случаев развивается от подвижного тромба, образовавшегося в одном из отделов сердечно-сосудистой системы. Образование тромба с последующим отрывом его от стенки сосуда (всего или части) наблюдается при самых различных заболеваниях. Первое место среди них принадлежит ревматическому пороку сердца, при котором тромбы образуются в предсердии.

На втором месте среди заболеваний, приводящих к тромбазу, стоит нифаркт мискорда, Частота эмболниенсикт оспожнений увеличивается при повторных инфарктах мнокарда. Угрозу в смысле развития эмболий представляют также такие заболевания, как аневризма сердца, септический эндокардит, атеросклероз аорты. Известны ратериальные закупорки инородными телами: пулей, глистами, кусочками элокачественных опухолей, но они коайне реаки.

Нужно отметить, что возникновение эмболий в возрасте до 60 лет связано очень часто с ревматическими пороками сердца, а у больных более пожилого возраста причиной в основном являются инфаркт мнокарда и атеросклеора аюты.

Механизм развития эмболий можно свести к нескольким последовательным фазам:

образование тромба в каком-либо отделе сердечнососудистой системы;

отрыв части тромба и продвижение ее по сосудистому руслу;

внедрение змбола в периферический участок артерни н его фиксация;

местные и общие нарушения, связанные с острой непроходимостью артерий.

Артерни верхних конечностей подвергаются тромбольбопнческим пораженням значительно реже, чем ниних, что объясняется механическими и гемодинамическими причинами. Дело в том, что уго от охождения артерий нижних конечностей острее и поэтому эмболы, астречая меньше сопротивления, устремляются в нихдилюблениям местом остановки эмболов являются бедренные и подколенные артерии, затем развилка аорты, автерии голени.

К движению первичного тромба приводят резкие перепады артериального давления, психическое возбуждение и физическое перенапряжение. Во сне змболни почти не возникают, но они могут появляться при измеиении положения тела в постели, при вставании, ходьбе, акте дефекации и т. д.

Известно также, что наибольшее количество змболических осложиений встречается в осеине-зимний период.

Длина пути тромба и его фиксация зависят от размера, плотности и конфигурации самого эмбола, скорости кровотока. На месте остановки эмбола очень скоро развивается свежий громб, окончательно и на большом протяжении к периферии закрывающий просвет артерии.

Клинические проявления эмболий

и тромбоза периферических сосудов

Эмболии начинаются остро (больной может рассказывать о развертывании болезни по секундам) с появления сильных болей, похолодания и резкой бледмости комных покровов конечности, изменения поверхности и глубокой чувствительности, изрушения функции конечности, исчазиовения пульсации артерий дистальнее места закупорки.

Спедует отметить, что, кроме описанных явлений, болезы нередко проявляется быстропроходящими симптомами: болью в конечности, похолоданием ее поверхности, онемением, мышечными подертиваниями. Тем состояние развивается при микроэмболиях, иеполной закупорке сосудается

Клинические варианты змболий могут быть разнообразными, что объекияется локализацией и харантерро закупорки (полная или частичная), степенью выраженности сопутствующего артериального спазма, длиной вторичного тромба и зффективностью проводимого печения.

Самой неблагоприятной из эмболий является закупорка бифуркации брюшной ароты, при которой обиссостояные больных с самого начала болезни тяжелое. Заболевание начинается с виезапикых резчайших болез экивоте, очемения и нарушения функции нижних комечностей. Боли кинжальные, вызывающие шок.

Клиническая картина острых тромбозов артерий конечностей также проявляется ишемическим сиидромом, напоминающим таковой при эмболиях. Но главным отличием его является относительно постепенное начало. Обычно болезнь начинается с ощущения похолодания и онемения конечности, слабости в ней и только потом присоединяется боль. Бурного начала с яркими первичными болевыми проявлениями не бывает.

Из объективных признаков тромбоза артерий можно отметить бледность кожи, снижение ее температуры, нарушение глубокой и поверхностной чувствительности и исчезновение пульсации на артерии ниже расположения тромба.

Острый тромбоз чаще всего возникает в покое, ночью. во сне. Степень ишемии при острых тромбозах обусловливается локализацией тромба, временем, прошедшим с момента закупорки до начала соответствующего лечения. Наиболее выражены явления ишемии конечности при тромбозе ворты и подколенной артерии.

Развитие тромба в артерии после травмы конечности опасно тем, что часто вначале не замечается как больным, так и врачом, так как основное внимание обращается на саму травму (ранение, перелом, сдавление тканей).

Своевременной диагностике эмболий и тромбоза периферических артерий помогает выявление вышеописанных симптомов заболевания и использование специальных методов исследования. Из последних можно указать на такие, как выслушивание артерий, электротермометрию и термографию, капилляроскопию, осциллографию, реографию и сфигмографию, ангиографию, флюометрию.

Таким образом, существует много специальных методов диагностики данной патологии, но врач каждый раз старается выбрать минимальное, адекватное обследование, учитывая принцип: лекарство должно быть не горше, а диагностика — не тяжелее болезни.

Методы лечения острых тромбозов и эмболий

В современной медицине консервативные и оперативные методы острых тромбозов и эмболий рационально дополняют друг друга, но первое не противопоставляется второму. Уже с самого начала при появлении признаков острой артериальной недостаточности должна быть оказана первая помощь или взаимопомощь.

Выражеется такая помощь в том, что пораженной конечности придреста горизонтальное положение. Приподнятое положение еще больше ухудшает приток крови по коллатеральным артериям, а при опущенном положении возникает венозный застой, создающий дополнительные условия для возникновения тромбов уже в венах. Местное применение тепла (гралки, компрессы и т. д. и только бесполезно при острой ишемии, но и вредно. Более обосновано использование местного коляжения (рефрикерации), уменьшающего потребность тканей в икклороде.

Перед медикаментозной терапией стоят следующие

задачи: ликвидация боли и рефлекторного артериального спазма, улучшение обмена веществ в тканях;

предотвращение дальнейшего увеличения длины тромба;

рассасывание эмбола или тромба;

снижение интоксикации, наступающей из-за развившейся гангрены.

Для уменьшения боли применяют различные обезболивающие средства, новокачновые блокады нервных сполов и сплетений. Чтобы снять спазы, усилить коллатеральное кровообращение и улучшить переносимость теней гипоксии, применяются сосудорасширяющие средства, антитистаминные препараты (димедрол, супрастин), витамины, проводится гипербарическая оксигенащия в специальных баррокамерах. Собое значение исте применение средств, улучшающих микроциркуляцию (грентал, гепарин).

Мсключительно благоприятно действует в таких случаях внутриартериальное введение лекарственных средств (новожами, гепарии, сосудорасширяющие ввщества) выше участка нахождения тромба. Особенно эффективен этот метод при тромбозе подколенной артерии, одной из артерий голени, где оперативные вмешательства затруднены и менее эффективны.

Чисто консервативное лечение проводится больным с тромбозами и эмболиями при компенсированном артериальном кровообращении и больным в крайне тяжелом состоянии, исключающем любое по объему оперативное вмешаетыство. Во всех других случаях больных лечат терапевтическими и хирургическими методами в комплексе.

Когда произошла закупорка сосуда эмболом, вызывающим растройство кровообращения в конечность с угрозой ее потери, операция считается (даже если с момента закупорки прошло 24 ч) абсолютно показанной. При эмболиях с неполным нарушением кровообращения лечение начинается с конесратаеных истодов в течение 2—3 ч, при отсутствии клинического эффекта врачи пронима оботративного и прозавить оботративного и прозавить оботративного и проника оботративного и при оботративного и мозами оботративного и при оботративного и мозами оботративного и при оботративного и мотерового закупоративного и при оботративного и мотерового и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и при оботративного и при оботративного и момента оботративного и при оботративного и при оботративного и при о

При компенсированном кровообращении показано консервативное лечение. Острые тромбозы магистральных сосудов с прогрессирующей ишемней конечности лечат оперативно — удаляют тромб. В ряде случаев, когда после закупорки прошло менее 24 ч, врачи проводат пробное комплексное консервативное лечения, а при отусттеми эффекта изут на операцию. Больных с тромбозами артерий после травм оперируют экстренню.

Из оперативных методов лечения тромбоза и эмболип периферических сосудов хирурги чаще всего применяют тромбэктомию (удаление тромба), замену пораженного участка артерии искусственным протезом или веной.

Хронические болезни периферических артерий

Облитерирующий эндартериит

Облитерирующий эндартериит является широкораспространенной патологией, с которой больные обращаются к хирургам, невропатологам, терапевтам, ортопедам.

Это заболевание в далекие времена описывалось

врачами под много-численными терминами: «перамежающаяся кромота», «бедрения ангина», «зидартериоз», «промбангит», «болези» бюргера» и т. д. В XIX веке в связи с успехами микроскопических исследования были получены новые данные о сути заболевания и объясченые его климические проявления.

Уточнению сущности заболевания помог, как это нередко бывает, представитель другой, немедицинской отрасли науки. В 1831 году французский ветерниарный врач Буле сообщил о перемежающейся хромоте у лошади. Он усматрива

бедренных артерий.

Наличие у людей болезии, сходной с той, которую описал Буле, приявлякол винымии в разчей. Навторую- ский жирург Еше вскорости описал кердинальный симптом болезин — отутствие пульсации на ертериях пораменых конечностей. В 1856 году он произвел ампутацию иоги у больного, заболевание которого осложинлось гангреной стопы. В 1876 году немецкий хирург Фридледер предпожил изавтать это заболевание облигарирующим зидертеритом, что сейчас и прииято во всех страмах мира.

Облитерирующим эндертернитом боленот в основном мужчины в возрасте 18—50 лет. Болезы порожает состуды инжинх (чаще всего) и верхинх (редко) конечностей, сосуды сердца и мозга, отчего и зависит прогноз

трудоспособности больного.

В чем же суть изменений сосудов, которые могут приводить к некрозу — омертвению тканей конечности? Эту загадку разгадывали ученые на протяжении почти двух столетий.

микроскопические исследования пораженных сосудов у страдающих облитернующим эндертерним эндертерним эндертерним эндертерним эндертерним стой стой стемии, соправождений эндериам энд

В истоящее время установлено, что при облитерирующем эндартериите уже в первой стадии заболевания значительно изменяются сосуды малого диаметра: утолщается их виутренияя стенка, сужается просяет, а в некоторых сосудах кожн и подкожной клетчаткн образуются тромбы. Нанбольшим намененням в первой стадии заболевання подвержены капилляры и мелкне вены.

Учеными выявлена закономерность: раньше других меляки сосуды, опатающие стенку сосудов (сосуды сосуды). Следовательно, прежде чем нарушеется (крокообращиях костях стопы или голени, оно нарушеется коме, мыщидах, костях стопы или голени, оно нарушеется се в стенке сосудов.

Ведущим патологическим процессом в сосудом, особенно в отретремя, при объятерирующем эндартерите ввляется образование тромба, обусловлениее понаменнам интимы. При этом наиболее часто возначено закупорнавнощие тромбы в крупных артериях голени. В дальнейшем эти тромбы уменьшаются в размерах, в них образуются мелкие сосуды. Однако возможность восстановления к кровообращения по вновь образованным сосудам в старом тромбе сведена до минимума и не может объегенить соответствующего питания ткани.

Стадии заболевания

Облитерирующий эндартериит развивается медленно. В его течении выделяются четыре стадии, называемые: 1) ишемической; 2) трофических расстройств; 3) язвенно-некротической и 4) гангренозной.

Ишемическая стадия клинически характеризуется легкой утомляемостьм онг при ходыбе, зябкостью, парестезиями (Чувство ползания мурашек), судорогами в мышцах. Объективно определяется наженение окраски и температуры коми стол, неустойчивость сосудистых реакций. В этой стадин еще сохранене пульсация на периферических артериях.

Следующая стадия — трофических расстройств характернауотся реакой угольяемостью и забкосий ног, нарушением, чувствительности, появлением болей при ходьбе, выраженными явлениями перемежающей хромоты. Объективно определяются отчетливое измененее окрасии коми (бледиость, шаноа), изменение роста ногтей и их деформация, пергаментность кожи, выпадение волос, снижение кожной температуры. Врач у такого больного определяет ухудшение пульсации на артериях стоп или отсутствие ее на одной из них.

Для язвенно-некротической стадии характерна не только и не столько постоянная перьемежнощаях як только и не столько постоянныя перьемежнощаях як навающего в горизонтальном положении, образования затруднена, сон расстроен, аппети тосутствует. Часто к язвенному процессу присовдиияются тромбофлабит, инжернительного присовдии комнен полужения затруднена, в области язвы цианотичные, температура коми синижена, пульс на артерыях стол отсутствует.

Гангренозная стадия облитерирующего эндартеринта карактеризуется поступлением в общий кровоток токсических веществ, которые влинот на кору головного мозга, сердечно-сосудистую систему, почки и печены. Необходимо отменти, что при своевременно проведенном лечении облитерирующего эндартериита гангренозная стадия— большая редкость.

Причины возникновения облитерирующего эндартернита

Русский хирург А. А. Введенский еще в 1898 году отметил, что облитерирующий эндартерьит особенно често встречается среди населения губериній, отличающихся суровым климатом, в обострение болезин возникает в колодную погоду. Он обратил винимание на то, что отстей приводит к нарушенно чувствительности и питания кланей.

тканем. Крупнейший советский хирург, первый президент Академии медицинских маук СССР Н. Н. Бурденко и его сотрудники доказали, ито холод вызывает гиперадреналинемию (повышение в крови уровия адреналина), а сосудистые изменения под влиянием изиких технепрату проходят месколько стедий: вначале возникает спаж осудов, затем их парез (пассивие редишрением), а правленейшем действии холода развивается вторичный слазм. Под влиянием спазма сосудов замедляется кровоток, а потом наступает полная его остановка с одновременным изличением стенки сосудов. Все это напоминает процессы, происходящие при облитерирующем эндартерните, но в короткое время.

Опаты на животных и наблюдения в клинике кирургических болевий Развиского медицинского института показали, что повышение уровня адремалима (он обычно приводит к спазму сосудов) в крови после отморомения наблюдется только в первые двое суток. Однако спазм сосудов после действия инзики температур держится минимум 15—20 дией. Это объекляется тем, то после отморожения повышается чувствительность сосудов к сосудостиявающим веществам.

Клинические наблюдения автора брошюры показывают, что отморожения предшествовали развитию эндартериита в 17% случаев. У одинх больных это проявлялось сразу после охлаждения, а у других — через опре-

деленный срок.

Приводим следующее наблюдение, Больной М., 36 лет, поступил в клинику с жалобами на боли в левой инкроножной мышце при ходьбе, зябкость стол. М. 3 года назад перенес отклорожение столь II степени, после чего у него осталось нарушение чувствительности и по-колодание в столах. Длительное время ои считал, что у него болезнь сустанов, от чего лечился самостоятельно. Был установлем днагноз: облитеркрующий эндартериит сосудов левой нижней комечность.

В клинике установлен днагноз: облитерирующий эндартеринт, первая стадия. Проведено лечение физиотерапевтическими методами, антикоагулянтами и внутриартериальным введением лекарственной смеси с хоро-

шим ближайшим и отдаленным результатом.

Здесь, однако, кочется отметить, что если у даниют больного к эмдартерниту привело обморожение, то у многих других больных болезнь возникала вследствне иных причин. Известию, что облитерирующий эндартернит встречается и в страмах с умеренным и жарким климатом — в Алжире, Китае, Индии. Отсюда уже можно сделать вывод о том, что не одио только действие низких температур приводит к зндартерииту. На некоторых из этих причин и на факторах, способствующих развитию болезни, мы теперь остановимся.

Последствие никотиновой интоксикации

В 1976 году комитет экспертов Всемирной организации здравоохранения при ООН подготовил доклад о влиянии курения на здоровье населения. В докладе подчеркивается, что облитерирующий знадэтериит встречается япочти исключительно среди курильщиков».

Дело в том, что курение спосрбствует выделенного дело в том, что курение спосрбствует выделенного дело дело составать сосудов и повышают способность тромбообразованию, предрасположения стоит спосрбствует составать сосудования много-численными чсскованиями доказано, что никотити называет повышение свертываемости и втакости крови, ухудшает капиллярный кровоток и замедляет его в магистрального сосудок.

Отмечено прогрессивное понижение кожной температуры во время курения, причем пернод восстановляют угры во время курения, причем пернод восстановления температуры кожи после прекращения курения длится от 5 до 70 мин. На этом фоне легко проявляется состужновающие действие других фокторов и легче и чаще закрепляется условный рефлекс не спазин-

Выяснено, что у больного зндартериитом одна папироса, выкуренная натощак, вызывает спазм сосудов на 17—18 ч.

Изучено влияние курения на отдаленные результаты восстановительных операций на артериях нижних кончностей. Отмечено, что особенно опасно курение для людей, уже имевших заболевание артерий нижних конечностей. Выявлена высокая степень зависими между количеством сигарет, выкуриваемых в день больным, и закупорокой автерий после операции.

Так, после операции, заключающейся в создании бедренно-подколенного шунта, последний действовал через 2 года у 90—95% межуращих и только у 60% больных, которые выкуривали более 5 сигарет в день.

Роль травм в происхождении облитерирующего эндартериита

Немаловажная роль в этиологии и патогенезе облитерирующего эндартеринта принадлежит меканической гравме, особенно если повреждение тканей сопровомдеется длительными и интенсивными болевыми ощущениями. Гравма конечностей перед началом развития заболевания выявлена у 15—20% больных облитерирующим эндастерингом.

Любая травма вызывает сосудистую реакцию, характеризующуюся следующими этапами: 1) сужением сосудов; 2) их пассивным расширением; 3) застоем кро-

Подобная реакция может быть временной, преходащей или переходит в постоянную и тогда становится причиной патологических изыменений (отеки, местная гиперемия, кровоизиямия, скиероз). При сильном или дитигельно действующем раздражении сосудистая реакщия может развиться даже в отдаленных зонах организме.

Врачи при этом учитывают, что всевозможные раздражители, кроме травмы, такие, как интоксикация, жара, колод, могут быть причиной функционального нарушения кровообращения в капиллярах. Указанные раздражители повышают чувствительность тканей к травме.

Оказалось, что слабое раздражение способно вызвать расширение сосудов, а более сильное, наоборот,—
спазм, который может полностью закрыть просвет сосуда и даже вызвать его закупороку.

Мало того, любое раздражение способно привести к рефлекторно возникающему заболеванию, в основе развития которого лежит поражение капилляров.

Можно с полным правом утверждать, что при каждой микротравме стенок артерий организм пытается закупорыть место повреждения и оградить его другими защитными средствами, чтобы избежать роковых кровотечений. А такая, образно говоря, «заплатив» из элементов крови на месте даже микроповреждения артерии может дать начало образованию тромба и нарушению кровообращения тканей в зоне разветвления этого сосуда.

Психическая травма

Известно, что после первой и второй мировых войн во всех странах мира резко повысиласы заболеваемость объятерирующим эндартеринтом. Памятуя слова Н. И. Пирогова, что война есть «травматическая элидемия», можно с неменьшим основаннем сказать чо война есть психическая элидемия широчайших масштабов.

Война и вызваниее ею чрезмерное напряжение нервной системы создали у некоторых людей новые отбож и резко измененные внутренние и внешние нервные связи, ведущие к стойким спазмам сосудов с последующим нарушением нервной трофики тканей и вторичными изменениями в летках симпатических узлов, божовы рогов спинного мозга и коры головного мозга, отмечал выдающийся советский хирург Н. Н. Еленский.

Ученые установили, что в Ашхабаде после землетрясения число больных облитерирующим эндартериитом увеличилось в 3 раза. Особенно часто вызывает нарушение томуса сосудов травма головы.

Механизмы развития [патогенез] заболевания

В настоящее время можно считать признанным, что облитерирующий эндартернит — полиэтиологическое заболевание, и такие вредоносные факторы, как низкая температура, никотиновая интоксикация, гравмы конечностей и т. А., воздействуют изолированно или в сочетании друг с другом. Одни из них имеют экстремальный (чрезвычайный) характер воздействия (например, отмарожения), другие — пернодическое влияние (травмы, инфекции), а треты вызывают хроническую интогискую цию (к ими можно отнести курение). Каждый из этих не объектороных факторов влияет на систему минициркуляции, вызывая нарушение внутрикализирного циркуляции, вызывая нарушение внутрикализирного куровобращения, кислородное голоданне такий и ответную защитную реакцию организма на это повреждающее действие.

Исследования показали, что морфологические изменения в капиллярах, в сосудах сосудов не только сопутствуют клиническим проявлениям болеани, но и опережают их. Эти морфологические изменения и являются причиной местного повышения тонуса сосудов, что долгое время рассматривалось как функциональная стадия без определенной органической основа-

Возникают вопросы: а почему в первую очередь поражается интима сосудов и почему после воздействия низики температур, травм, интоксикаций развивается поражение артериальных сосудов в основном на ногах и редко на верхинах конечностях?

Ответы могут быть следующими: в силу анатомических и физиологических особенностей интима деторий постоянно сопринкаемется с проникающими в кровяное русло токсинами любой природы. Причем поверодаются не только артериальные сосуды, но не в меньшей степени и венозные, в частности венулы.

Поражение артерий нижних конечностей при облитерирующем эндартериите объясняется следующим:

 Отморожения и мехнические травмы бывают чаще на ногах.

2. Интоксикации любой природы, в том числе никонновая, безуполно двействуют на вког остудистую становая, безуполно двействуют на кого остудистую к органу предъявляется повышенная и постоянная ребовательность (сердце) или где чаще возникает суммация действия различных вредоносных факторов, гем имеются анатомические затрудиения для компенсаторного восполнения крюзобращения, то есть на ногах.

 Возможности развития коллатерального кровообращения на нижней конечности ограничены в связи с бедной околосуставной сетью на уровне коленного и голеностопного суставов.

4. Местное повышение тонуса артерий характерно именно для ног.

5. Экспериментальные исследования на животных

показали, что при раздражении у них механорецепторов желудка и кишечника во всем организме снижался тканевый кровоток, но больше всего на задних конечностях, то есть в наиболее отдаленных от сердца частях тела.

Здесь проявляется биологическая закономерность, заключающаяся в том, что при чрезвычайно вредных влияниях любое стрессорное состояние, сопровождаюшееся повышенным выбросом в кровь сосудосуживающих веществ, приводит к спазму сосудов отдаленной периферии во имя спасения жизненно важных органов.

Развитие облитерирующего эндартериита нередко начинается с того, что в стенке крупной артерии, в периферических нервах, в костных фалангах или одновременно в нескольких местах возникают первичные очаги нарушенного внутрикапиллярного кровообращения. И в зависимости от этого судьба указанных очагов бывает различной, приводя в одних случаях к развитию эндартериита, а в других — ограничиваясь ухудшением кровоснабжения суставов или нерва.

Специфический характер первоначального поражения нервных стволов и их окончаний проявляется ишемическим невритом, часто появляющимся в начале облитерирующего эндартериита. Поражение костей проявляется болями в суставах, которые возникают в ранних стадиях болезни и вызывают недоумение у больных и врачей, так как никаких местных изменений при этом не обнаруживается.

Но местные изменения не обнаруживаются не потому, что их нет. Просто в патологический процесс постепенно вовлекаются капилляры, артериолы и венулы, расположенные вокруг артерий, то есть возникают все предпосылки для нарушения питания стенки самих круп-

ных сосудов. Если даже патологический процесс на этом остановился, то вовлекавшаяся в патологический процесс сосудистая зона остается потенциально легкоранимой при повторном действии тех же агентов или совершенно других по локализации и характеру, а также тяжелых психо-эмоциональных травм и длительных перенапряжений нервной системы.

Мы наблюдали больных, перенесших в прошлом отморожение, у которых эндартернит развивался вскоре после перелома костей, перфоративной язвы желудка, психических переживаний.

Воздействие указанных очагов первичного поражения на дальнейшее течение заболевания меет ряд общик и специфических сообенностей. Общие черты воздействия заключаются в неспецифическом влиянии от ишемии на организм: образуются в нем кинины, гистамин, серотонин, возбуждеятся симпатико-дареновая система. Это приводит к появлению болей, местного спазма сосуем.

Нарушение местного кровообращения в любой ткония вызывает в последней функциональные и морфолгические изменения вплоть до некроза. А подобное явление в сосудыстой стенке чревато катастрофическими последствиями для нее самой и кровоснебжаемых вю тканей.

Специфические черты воздействия первычных очагов проявляются в аплергическом характере течения облитерирующего эндартернита. Облитерирующий эндартернит— это бологань атрерий, а любое заболевание, прежде чем явно проявиться как болезиь органа, поражает в станит облитерирующем эндартерните в первую очередь поражаются питающие стенку артерии сосуды.

Но есть и другое, не менее значимое последствие но учетов обращения кровообращения в системе чаза vasorum (со-суды сосудов). Любое очаговое повреждение стенки артерии приводит к ее спазму, что является наиболее древней защитной реакцией организма.

Но спазм, если он длительный, приводит к деформации внутренней стенки сосуда, гипертрофии мышечной стенки и рубцовому изменению адвентиции, к ослаблению местного кровообращения.

Влияние первичного поражения капилляров и нарушения внутрикапиллярного кровотока независимо от локализации заключается в создании на данном участке тела условий для сниженного потребления кислорода и накоплению недоокисленных продуктов обмена и токсических веществ.

При нарушении внутрикапиллярного кровообращения, развитии кислородного голодания тканей и включаются компенсаторные защитные механизмы, выработанные организмом многовековой эволюцией. Основной стратегической задачей приспособительных механизмов в такой ситуации является ликвидация гипоксии (кислородного голодания) тканей, ликвидация затора, В таких условиях для подачи необходимого количества крови к голодающим от недостатка кислорода тканям существует несколько путей, важнейшими из которых являются: повышение ударного объема сердца и усиление тонуса местных сосудов с целью обеспечения достаточного кровоснабжения. Практически эта задача первоначально решается путем создания повышенного давления в артериолах и метартериолах за счет их напряжения, что и приводит к возрастанию скорости кровотока.

Если бы после такого инцидента восстанавливалось витутрикалилярное кровообращения, вымывались бы биологически активные вощества, возбуждающие окончания адравнергических волоком, то тонус метатретвоил и артериол снизился и пришел бы к норме. При облитерирующем эндартеринте этого не происходит, так как капилляры повреждены. Внутрикалиляриюе кровообращение не восстанавлявается, гиолоския тканей продолжают поступать в центральные органы регуляции.

Увеличению подаваемая кровь, не находя свободного выхода через капниляры, минуя их, устрамляется через артерноло-венулярные шунты, раскрывающиеся в это время под влиянием избытка гистаминоподобных веществ. Кровь с меньшим сопротивлением, но богатая кислородом устремляется в емкостные сосуды. Но ткеням от этого не легче, в артериоло-венулярных анастолож кровь не способна отдавать тканям кислород, и они продолжают голодать. Это вызывает болеею синдром,

который способствует повышениому выбросу адрена-

Однако повышенная концентрация адремалния не улучшает кровоснабимене, но сохранияет спазм сосудов, вызывает повышенне свертывемности крови, симая усвоение кислорода тимями, повышает боленую реакцию. В нестоящее время ученые утверждают, что стенка сосуда не только обеспечнает движение крови, но и вяляется в какой-то степени органом, в котором происходят сложные билогические превращения. Она содержит ряд факторов, способствующих как свертыванию крови, так и его предупреждению, и с ее вреждениям появляется одно из условий тромбообра-

Свертывающая система крови, кининовая система и гормоны надпочечников находятся в тесной свзаи. Адренални и иорадренални являются антагонистами гепарина— этого главного фактора профилактики тром-бообразования в организме. При увеличения в крови содержания адремалина синжается уровень гепарина в крови, повышеется томус венуя—этих еммостных соудов микроциркуляции, кровь становится более вязкой, что принодит к замедлению корастока.

Так в результате замедления кровотока, изменения интимы и повышения коагулирующей активности крови создаются условия для тромбообразования.

Клиника облитерирующего эндартеринта

При облитерирующем зидертериите кардинальным симптомом является перемежающаяся хроисть. Безусловно, это характерный симптом, но далеко не самый ранний, и ибо его появление свидетельствует чаще всего не только об органическом поражении крупных сосудов, но и о финкциональной недостаточности коллатералей.

Симптомы облитерирующего зндартериита у больных, даже в первый раз поступающих в стационар, отличаются от первых проявлений заболевания, которые проходят под маской артрозов, артритов, миозитов, ревматизма, невлитов, торожоблюбитов; На основания сравнительного изучения клинических проявлений обититерирующего эмаратренита в начале заболевания и при госпитална и можем отметти. В при тоспитална и при тоспитална и можем отметти, то тоспитална и при тоспитална и промежутит болевани меняются. Для начала заболевания инмоболее характерными стинтомани являются возначищие от случая к случаю боли в покое в плоснефалантотвых или межфаланговых суставах, забкость, места отвеми, поражение вен. При поступлении больного в стационар на первое место выступает симптом перемежающейся хромоты, далее нарушение чувствительности, завы, утомляемость, отекн.

Остановнися на некоторых проявленнях заболевания, Боль. Проблема боли в клинике и леченин облитерирующего эндартернита была и остается одной на основных. Появляясь в числе первых признаков, она всю жизны в той нли ниой форме сопровождает больного, и лечабные мероприятия не в состоянии бесследно сиять ве.

Боль в пораженной конечности отмечена у 95% по-

ступающих в больницы.

При облитерирующем эндратерните по своему характеру боли разделяющих ри разновидирости. Первые возникают в начале заболевания, носят спорадчинеский характеру барактер, рокамизуются на столах в межфаланговых и плюснефаланговых суставах. Впоследствин они проходят. Вторые носят характер перемежающейх хромоты, возникают при недостаточности не только матегральных сосудов, но не когаточности не только мастеральных сосудов, но не ксчезают. Третий выд болевой реакции связаи с появлением зав и гангрывымы. Боли этого типа постоянные, интенсивные и без заживления зак в проходят.

При наблюдении за больными в начальный период заболевания отмечено, что приступообразные чаще ночные боли локализуются в межфаланговых, плюснефа-

ланговых суставах.

Проведенные рентгенологические исследования у больных показали, что изменения у них костной структуры наступают очень рано. Во всяком случае мы ни разу не видели развившиеся язвенно-некротические нзменения мышечных тканей без уже выраженного остеопороза (разряжения костей). Отсюда можию сделать вывод, что костная ткань при облитерирующем эндертериите поражается рано, только диагностируется это поздно.

Дело в том, что кровоснабжение костной ткани находится в худых условиях, коллатеральных связей там меньше, чем, скажем, в мышечной ткани или кожер. При нивемническия жалениях в костях раньше всех содает хращевая ткань, в которой нет собственных сосудов.

У некоторых больных а этот период выявляется свообразный симптом, который сами больные определяют, как «чувство тесного чулка или носка» (возинкает ощущение сдавления, распирания в тканях, однако без внешнего отека, гиперемин). При тщательном осмотре больного врачу удается определить слабую болезиениостьпри внешнем сдавлении фалык или плосмевых костей.

Перемежающаяся хромота — болезмениео ограничение движений, отсутствующее в состояния покоя, появляющееся приступами при сокращении мышц ног, то сеть при ходьбе. Это своеобразный и очень характерный грозный симптом развивающегося облитерирующего зидартернита. Он зависит от степени ишемии мышц, потребиость которых в кровоснаблении при ходьбе увеличивается, а кровоток по капиллярам оказывается недостаточным.

Характер болевых ощущений на ноге при перемежающейся хромоте нео-принакоп. Так, боли на подошвенной поверхности стоп и в пальцах имеют жгучий характер. В области нкромочных мыщи они чаще всего носат с удорожный, стагневющий характер или же определяются как ноопще. Болевые ощущения в мышцах бедра воспринимаются больными как чувство усталости или слабости.

Быстрое нарастание интенсивности перемежающейся хромоты является предвестником болей в покое, язв, тангрены.

Боль может появиться виезапно во время ходьбы либо развиваться постепению, проявляясь при быстрой ходьбе. Она характеризуется болезнениой судорогой, чувством одеревенения, ощущением сжатия с постоянно усиливающейся болью распирающего характера, требующей остановки при ходьбе.

Симптом перемежающейся хромоты настолько типичен и характерен, что одного его инсгда бывает достаточно для того, чтобы поставить диагноз облитерирующего эндартериита. Но он наблюдается не у всех больных даже в разгаре заболевания.

Появление при облитерирующем эндартериите постоянных болей является главным признаком разви-

тия некроза тканей.

Характер болей, на которые жалуются больные облитерирующим эндартериитом в начале заболевания, индивидуален, резко различен, но общие довольно типич-

ные черты имеются почти всегда.

У одних боли носят тупой, ноющий характер, локализуются на пальцах ноги и в самой стопе, держатся днем и ночью, заметно усиливаются под влиянием холода, особенно в осеннее и зимнее время, и успокаиваются в летнее время, а иногда и независимо от сезона.

У других боли имеют острый, жгучий характер, как и в первом случае локализуются на периферии конечностей, сопровождаются повышением чувствительности, а также сосудодвигательными расстройствами в виде цианоза, побледнения или покраснения, нарушения потоотделения.

Периоды обострения чередуются со светлыми промежутками, во время которых не только успокаиваются боли, но исчезают и сопровождающие их сосудодвигательные расстройства. Следует отметить, что усиление или ослабление болевых ощущений у таких больных связано с общими или местными сосудодвигательными реакциями.

В пораженной конечности можно констатировать изменение чувствительности. Иногда поверхностная болевая чувствительность снижается, а глубокая повышается. Боли локализуются на периферии конечности, сопровождаются ощущениями ознобления, онемения, жжения стоп или кистей, резко усиливающимися под влиянием холода и уменьшающимися от тепла.

При прогрессировании патологического процесса боли

в конечностях становятся постоянными. В этих случаях больные говорят о жгучем характере болей: «ногу жжет огнем», «она горит...»

Боли усиливаются под влиянием самых разнообразных, иногда совершенно незначительных раздражений, эмоциональных переживений. Больные вынуждены отускать ногу с постели или, согнув ее в колениюм суставе, приводить к животу и подолут оставаться в полуоидячем положении не в состоянии из-за болей им лечь, им вытянуть ногу. Не прекращаясь дием и значительно усиливаясь ночью, они полностью фиксируют внимание больного и лицают его сия.

Чрезвычайно характерным является уменьшение болей при опускании конечности, что наблюдается у боль-

шинства больных.

Забкость. Повышенная чувствительность к холоду, наблюдающаяся у 40% больных собитерирующим эндаргеринтом, появляется уже в период функциюнальных нарушений. Больной обычно жалуется врачу, что у него стала забнуть нога. Забкость можно считать патологической, когда чувст-

злокость можно считать патологической, когда чувствительность к холоду повышается на одной ноге. Некоторые больные показывают, что ноги зябнут и дома, в теплой комнате, вечером в постели они долго не могут согреться, а это мешает им заснуть.

Чувство забхости появляется вместе с объективным похоподаннем кожи, расстройством чувствительности, покалыванием, жжением и появлением резких болей. Забхость является косвенным признаком нарушения кровообращения в комечности и в совогупности с другими признаками может иметь определенное диагностическое зачачение.

Так или иначе, если больной жалуется на неопределенного характера боли в конечности, которые невозможно объяснить тем или иным определенным заболеванием, и говорыт при этом, что нога у него забиет, то в таких случаях при исследовании почти всегда можно установить ослабление или даже полное отсутствие пульса на тыльной артерии стопы, и диагноз облитерирующего зидартериита можно ставить с достаточной уверенностью.

Парестезии — самопронзвольно возникающие приятные ощущения в внде ползания мурашек по коже, одеревенелости или как бы раздражения электрическим током, обусловленное поражением периферического нерва проводящих путей или чувствительных областей мозговой коры. Они наблюдаются при невритах, радикулнтах, расстройствах кровоснабжения чувствительных нервов, заболеваниях периферических кровеносных сосудов. Недостаточность кровообращения сказывается не только на мышцах, коже, но и на функции нервной системы. Явлениями ншемин нервов (недостаточности кровоснабження) можно объяснить судороги и парестезни в нижних конечностях, которые наблюдаются у 25% больных при поступлении в больницу по поводу облитерирующего эндартернита.

Появление парестезий проявляется онемением в ноге, чувством ползания мурашек, покалыванием иголками. Время появления парестезии не определенно, и их возникновение не связывается с какими-либо определенными условиями. Некоторые больные почти не нспытывают парестезии днем и, наоборот, страдают от них ночью.

Парестезин нельзя считать специфическим признаком облитерирующего эндартернита, ибо они встречаются лри остеохондрозе шейного и поясинчного отделов позвоночника, при самых различных поражениях цент-

ральной нервной системы.

Утомляемость. Утомляемость является одним на частых симптомов как в начале заболевания, так и в последующие стадии. Являясь следствием генерализованного спазма магистральных и коллатеральных сосудов, она, как и перемежающаяся хромота, возникает при ходьбе и физических напряжениях. В зависимости от уровня пораження артернальной системы утомляемость может быть выражена в мышцах голени, бедра и ягодиц. Она обычно сопровождает атрофию мышц. развивающуюся при облитерирующем эндартеринте.

Изменение окраски кожных покровов. В зависимости от расстройства периферического кровообращения при облитерирующем эндартерните более или менее значительно изменяется окраска кожи на стопе больной конечности. В разные перходы стоя временности под влияинем спазым сосудые кому а стоя временным становней становней становней становней становней когда уже когда уже когда уже нарушение просвета основного артериального станов, а коллатеральное кровообращение еще не развилось бледность стоя становится особенно резко выраженной и принимает становится стоя становится особенно резко выраженной и принимает становится особенно резко выраженной и принимает становится становится становится становится и принимает

Местная гиперемия кожи с цианозом возникает при наличин некроза с воспалительной реакцией.

Трофические изменения

В начальный пернод заболевания у 20% больных отмечена выраженная потливость ког (гипергияроз), которой раньше не было, в последующие стадии заболевания потливоють исчезает. Потливость можно объяснить расстройством вегегативной иннервации. Кожа у больных с облитерирующим эндартеринятом тервет свою нормальную эластичность, становится сухой, складчатой, похожей на перчатки.

У некоторых больных развивается омозолелость, появлются трещины, превращьющиеся впоследствия в язвы. В рединх случаях развивается особая форма трофических расстройств, носящих харонатер сиквородмии. Истоичившаяся кожа на пальщах у таких больных кажется туго натвнутой на фаланигах и создается впечатление, что у больного нет подкожного слоя клетчатки. Нередкое язление — трофические изменения ногета пальщах стопы и кистей. Это выражается в некотором потеммении, попоречной и продольной исчерченности, дформации ногтевых пластинок. Выражено замедление роста волос на ногах и их выпадение.

Трофические нарушения ведут к агрофии мыщи и расслабленно связочного аппарата, в результате чего развивается плоская стопа. Агрофия мыщи голени и бедра, предпачья и плеча прогрессирует по мере равития облитерирующего эндартериита, что связано с нарушением кровообращения в магких тканях.

Отеки тканей. В качестве первого признака заболе-

вания нередко наблюдаются местные отекн тканей.

Впоследствии при развитии некроза, а тем более гангрены отеки в большей или меньшей степени наблюдаются почти у всех больных с облитерирующим эндартериитом. У большинства из них выражены явления тромбофлебита поверхиостных или глубоких вен комечностей.

Отек при облитерирующем эндартериите развивается как следствые нерушения микроциркупация в ткане Сдавливая сосуды, и прежде всего вены, он приводит к дальнейшему тухущению состояния тканей. Однамо следует считать, что появление отеков обязательно влечет за собой неблагоприятный прогоз. При сосером менном и комплексном лечении больных отеки исчезают и комечность приобретает нормальный вид.

Некроз тканей и гангрена

В подавляющем большинстве случаев облитерирующего эндартериита некроз тканей на периферии конечности, гангрена пальщев и стопы развиваются лишь в самой последней фазе заболевания, являясь финалом длив-

шейся много лет трагедии.

В редими случаях (около 1%, по нашим данчым) позаление яза въляется перавым призначком недостаточности артернального кровообращения. Без видимых причиникроз кожнь развивается —на небольшом участие с последующим образованием язь. Такие небольшие некроззы кожн на первых порах не причинато больной не приших неприятностей, не сопровождаются другими явно выраженными симптомами, и потому больной не придает им значения и не обращается к врачу. Время от времени эти язвочки очищаются, подминают, и тоста больной совсем услоканявется. Лишь слустя некоторое время на столе позвязносте другие более экию выражныные признаки расстройства перифернческого кровообращения вокрут язвочки появляется отек, кожа стопы становится синюшной, появляются боли и другие признаки болитерирующего эндартернита.

В стадии трофических расстройств всегда наблюдается особая ранимость тканей пораженной конечности. Даже после незначительных травм—потертостей, ушибов, порезов, при стрижке ногтей возникают трещины и язвы.

Язвы при облитерирующем эндартериите имеют характерный вид: они сравнительно округлы, края и дно их покрыты бледно-серым налетом, без всяких признаков заживления. Кожа вокруг истончена, имеет вид пергамента, со слабыми признаками воспаления, холодная на ощупь. Вокруг язв цвет кожи синюшный или багровосинюшный. Имеется выраженный отек не только вокруг язвы, но и на стопе, голени.

Ввиду того что язвы очень болезненны, больные стремятся сами постоянно прикладывать к ним различные мази, что на очень короткое время уменьшает боль, а вернее, отвлекает несколько внимание больного от нее. Появляющиеся при язве постоянные боли сильнее всего беспокоят ночью. Боли также усиливаются при смене погоды: при похолодании, в грозу, снегопад. что приводит к диагностическим ошибкам. Больным ставят диагнозы: артроз, ишиас, миозит, инфекционный неспецифический артрит.

Прогностически неблагоприятными являются трофические язвы пяточной области: они требуют месяцы для

эпителизации, а иногда не заживают вообще. Несмотря на то что язвы обычно инфицированы, на их месте очень редко развиваются флегмоны, абсцессы, рожистое воспаление, тяжелые лимфангиты или остеомиелиты, как, скажем, при отморожении. Это является признаком снижения реактивности организма вообще, так и его местных возможностей локализовать процесс из-за нарушенного кровообращения в конечности. Отсутствие таких заградительных барьеров ведет к дальнейшему распространению некроза и развитию гангрены.

Финалом всего патологического процесса, разыгравшегося в конечности, является гангрена пальцев и стоп. Распространению гангрены предшествует отек тканей.

Гангрена при облитерирующем эндартериите развивается как по сухому, так и по влажному типу.

Медленное распространение процесса ведет к постепенному отмиранию и высущиванию тканей. Пальцы или стопа приобретают черный цвет, становятся плотными на ощупь, деформируются. Обычно сухой некроз и развивается там, где мало мышц и слабо развита подкожно-жировая клетчатка. А это как раз и наблюдается на пальцах и стопах.

Влаживя гангрене развивается при облитерирующем эндартеринте в тех случаях, когда на фоне хроинческой недостаточности артернального кровообращения возникает тромбоз крупных приводящих сосудов. Громбоз может развиваться не только не артериях стоп, но (что бывает чаще) в двух и даже трех артериях голени или в подколенной автерии.

Комечность при влажной гангрене выглядит реахо отечной, кома мелряжена, скеза ье объедыый фон просвечняают синеватые полосы вем, очаги кровоизлияний НО главной сущностью в течении влажной гангрены облитерирующем эхдертериите ввляются не столько местные проявления; сколько развивающийся синдом токсемии (отравление организма — появление в крови заолитых вящисты).

Появление сиидрома токсемии, опасного для жизни, и заставляет врачей прибегать к ампутации коиечности во ммя слигения жизни больного.

Диагностика облитерирующего эндартериита

Рамияя диагностика заболевания имеет важнейшее значение для результатов дальнейшего лечения.

Все существующие сегодня методы, применяемые при обследовании больных с облитерирующим эндартеринтом, можно разделить на несколько групп:

общеклинические:

функциональные;

специальные методы обследования.

Указанное деление условно, так как некоторые специальные методы исследования, иапример, могут дать представление о функциональном состоянии сосудистой системы.

Общеклинические методы обследования заключаются в изучении истории жизии и болезии заболевшего, его субъективных ощущений, объективных данных, выявление которых врачом возможно при простом осмотре, пальпации, аускультации.

Мы считаем необходимым подробно остановиться на этих методах по тем соображениям, что они доступны в любых условиях и имеют основное значение при первичной постановке днагноза.

Из историн жизни больного врач обращает винманне на факторы, которые могли быть причинами возникновения данного заболевания (отморожения, травмы, ку-

рение, облучение).

Хорошо собранный анамнез помогает не только поставить перведелить харанието ставить переделить харанието течения заболевания у данного больного, частоту ремиссий. При анамнеза заболевания, кото больной лечника во многих лечебных учреждениях, постановка (мангноза не трудна.

Симптоматика облитерирующего эндартернита отличается чрезвычайным разнообразнем. Это зависит от стадии заболевания, степени компенсации коллатерального кровообращения и характера течения патоло-

гического процесса.

Каждая форма нарушения периферического кровообращения характеризуется своеобразной клинической картиной, однако многие симптомы заболевания в разном сочетаеми встречаются при ряде другить болевней конечностей. Поэтому врачу приходится проводить дифференциальную диагностику. Поставить точный диагизо ему помогает комплексиое изучение субъективных и объективных симптомов, а также осмысливание результатов функционального и специального исследование

Субъективные признаки заболевания можно свести к следующим симптомам: боли, судороги, парестезии, зябкость, усталость. Парестезани определяются больными как неопределенные ощущения ползания журашек, покалывания. Судороги в мыщцах конечностей, Всепоковщие больных ночью, являются одним из первых симптомов, связанных с нарушением куровснабжения нервов. Забкость определяется не только как повышенная чувствительность к холоду. Асимпетричная забкость стоп даже в теплое время года служит признаком развития паторогического процесса. Боли в ногах при облитерирующем эндартериите являются характерным симптомом.

Наличие в стенках сосудов нервных окончаний в виде хемобаро- и терморецепторов, богатство нервных окончаний и связанняя с этим легкость перехода сосудов в состояние спазма, нарушение кровосибожения ссосудистой стенки, наступающее в связи с этим кисородное голодание ткани, развитие ишемического неврита, воздействие мегаболитов на окончания чуестьтельных нервов в тканях — все это объясняет механизм развития болей.

развития колини.

Если периодически возникающие боли можно расклепунать ких колин из первых призманов недоставенноклепунать ких колин из первых призманов недоставенноклепунского установородиции и первые комощуюся хромоту как достоверный призмам облитарирошего эндертеринга, то постоянные боли — как предвестник некортических изменений и развития гентрены.

Врач, обследуя больного, учитывает, что перемежающаяся хромота—не обязательно первый признак заболевания. При изолированном поражении только одной из трех артерий голени этот симптом отсутству-



Рис. 3. Определение пульсации артерий: 1 — бедранная артерия; 2 — подколенная; 3 — артерия тыла стопы; 4 — задняя большеберцовая артерия

ет. В симптоме перемежающейся хромоты важными являются: 1) появление симптомов изо дня в день; 2) усиление боли при движении вверх; 3) исчезновение болей во время отдыха.

Боли, появляющиеся с первых шагов или после длительной и быстрой ходьбы, не исчезающие после остановки, не характерны для облитерирующего эндартепиита.

Отечественный хирург В. А. Оппель указывал, что состояние конечности в конечном счете зависит от проходимости магистральных сосудов, о чем в определенной степени можно судить по пульсации артерий. Еще в прошлом веке появление гангрены связывали с отсутствием пульсации периферических сосудов: бедренной, подколенной и артерий стоп. При обследовании больного врач определяет пульсации артерий, которые можно пальпировать, а именно: сонной, височной, лучевой, плечевой, бедренной, подколенной, задней берцовой и артерии тыла стопы (рис. 3).

Определение пульсации является одним из самых простых, непосредственных и необходимых методов выявления проходимости артерии. При клиническом обследовании больного врач выясняет наличие пульсации. напряжение пульсовой волны, характер ослабления пульсового удара на симметричных участках одноименных сосудов.

Чтобы выявить состояние пульсации бедренной артерии, врач укладывает больного в горизонтальном положении, определяет середину пахового сгиба и в этом участке пальпирует артерию. Только у людей с ожирением при деформации тазобедренного сустава имеет-

ся затруднение пальпации бедренной артерии.

Определение пульсации подколенной артерии труднее. Больному предлагается лечь животом вниз. согнуть исследуемую ногу в коленном суставе на 30° и в подколенной ямке нашупывают по внутреннему ее краю артерию. Ощупать подколенную артерию так же детально, как бедренную, не удается, Здесь достаточно установить факт пульсации.

Артерию стопы прощупывают при горизонтальном положении больного, когда нет напряжения мышц и сухожилий, ибо иногда «игра» (сокращение) сухожилий может быть ошибочно принята за пульсацию артерий.

Врач всегда учитывает, что пулыс на периферической артерии может не определяться и у вполне здоровых людей. По нашим данным, при обследовании четирехсст здоровых людей артерия тыла стопы не пальпировалась в 7% случаях, а заднеберцовая — в 3%. Если пом отустствии пульса на артериях стопы имнеют-

ся хотя бы слабые признаки трофических расстройств при наличии слабо выраженных субъективных симптомов (зябкость, утомляемость), есть все основания думать о сосудистой патологии.

Функциональные методы обследования

Вышеуказанные методы обследования лишь регистрируют изменения, связанные с нарушениям кровообращения. Для опредления компенсации кровообращения (развития коллатерального кровообращения) хирурги применяют функциональные методы исследования. При этом они обращают вимание на: 1) появление болей в конечности при физическом напряжении; 2) развитие гиперамии кожи конечностей; 3) скорость прохождения по сосудам крови и различных вещесть.

Первая группа функциональных методов, как указано выше, основана на повялении нименчиеских боле или болей типа перемежающейся хромоты. Хирургам известны маршевая проба В. М. Ситенко и П. П. Алексеева, по которой регистрируется время появления болей в икрономных мышцах при ходьбе. Для определния степени недостаточности артериального кровообращения эта проба малоприясодна, но она может быть с пользована как метод регистрации эффективности лечения.

Есть еще проба Панченко. Она заключается в том, что врач предлагает больному сесть на стул, положить одну ногу на другую, причем так, чтобы подколенная ямка вышележащей ноги упиралась в надколенник нижележащей. Проба основана на сдавлении подколенном артерии в периферийной ее части. Определяется время появления болей или непоизтых опущений в ышележащией ноге (в норуме они почти никогда не появляются). Если крокообращение в области голени и стопы развито за счет коллатералей, то боли или неприятные оощущения могут не появиться. При слабом развиться коллатералей ишемическая боль появляется через 5— 40 с. В случее наличия воспланения (севежего) в польной может находиться в таком положении не более 2—3 с.

Существуют функциональные пробы, основанные на определении замедления тока крови в периферических артериях.

Специальные методы исследования

Методы обычного клинического обследования к функциомальные пробы не всегда бывают достаточны для днагностики и оценки результатов лечения облитерирующего эндартериита. Они позволяют диагностировать заболевание главным образом в стадии стойких, непоправимых изменений в сосудах. Ведущая роль принадлежит специальным методам исследования.

К таким методам относятся: кожная злектротермометрия, капилляроскопия, осциллография, реография, плетизмография, ангиография. Проведение таких обследований требует наличия специальной аппаратуры и квалифицированных специальтогов.

Особое место среди специальных методов обследования принадлежит ангиографии — рентегновскому с следованию сосудов при введении в них контрастного вещества (верографии, диодон и т. д.). Ангиография дает как бы морфологическую характеристику внутрениего просвета артерий.

Как видно из приведенного, современная медицина располагает самыми размообразными методами объе дования. Естественно, нет никакой необходимости в их полном применении у каждого больного. Они используются по показаниям с учетом предполагаемых методов лечения: поперации на симпатической нервной систем восстановительные сосудистые операции, введение лекарственных сораств в пороженные артерии и т. д. Предложено огромное количество разнообразных метогодов лечения облитерирующих заболеваний сосуватогодов лечения облитерирующих заболеваний сосуваконечностей — консервативных, оперативных и комплексных. Осталяя один методы лечения, совершенстначения образоваться образ

комплексность лечения предполагает многостороннее влияние на организм, с тем чтобы в максимально короткий срок помочь заболевшему избавиться от недуга либо устранить такие проявления заболявания, которые мещают возможности полноценно жить и трудиться.

Способ лечения врач изменяет в зависимости от стедитечения заболевания. Но основной стратегической задачей лечения при облитерирующем эндертериите является восстановление или улучшение капиллярного кровообращения. Для этого используются самые разнообразные фермакологические средства, из которых можно выделить несколько групп.

 сосудорасширяющие средства: папаверин, ношпа, галидор, индекалин, вазодилан;

2) ганглиоблокирующие препараты, прерывающие сосудосуживающие импульсы в нервных ганглиях,— гексоний, дикальн, изоприн, дифацил, тифен, дипрофен, димеколин, пентамин, невокани (применяются при I—II стадин заболевания):

3) десенсибилизирующие средства: димедрол, пипольфен, супрастин, аспирин, бутадион, аскорбиновая кислота:

 антикоагулянтные препараты: гепарин, фенилин, дикумарин;

5) средства, улучшающие микроциркуляцию.

Микроциркулаторные нарушения звляются основным патологическим звеном обитерирующего знадрягения та Восстановление кровообращения на уровие капилляров, артериол и венул, ликвидация повышенной причина цаемости на этом уровне и инактивация в патологическом очаст втаких ващестя, как гистамии, кинины, связи, кинины, кинины, связи, кинины, связи, кинины, связи, кинины, кинины, связи, кинины, кинины, связи, кинины, кин нин, являются основной задачей патогенетического лечения, особенно в компенсированной и субкомпенсированной стадиях. В стадии декоменсации, когда проводятся часто ампутации конечности, эти задачи ставить уже поздию.

поздно.
В последние годы при лечении больных с облитерирующим эндартериитом широко используются препараты поджелудочной железы убойного скота, лишеныме инсулина. К этой группе относятся: ангиотрофин (СССР),

падутин, депо-падутин (ФРГ), прискол (Швеция).
В Советском Союзе широкое применение получили

ангиотрофин, андекалин, депо-калликреин, дилминал, инкрепан. Препараты, содержащие калликреин, вызыватот расширение капиляров, но и могут вызвать падение артериального давления.

Хирурги, назначая препараты этой группы, учитывают следующее:

 жг применение эффективно только при I и II стадиях облитерирующего экаратериита у больных у с торых наблюдается спазы капилляров. При атоническом состояник капилляров они не только не эффектины, ны, но приводят к ухудшению капиллярного кровообращения;

 срок применения этих препаратов должен быть ограничен тремя неделями. Длительное их применение существенного эффекта не давт:

3) при наличин выраженных трофических расстройств (завы, ганграна) они противопоказаны, ибо ухудшают течение процесса. Это вполне объяснимо, ибо при воспалении, гипоксин в тиканх образуются кместныем ферменты— кинины, которые сами способны вызывать нарушение микроцикуриятыми. А кининообразные вещеми и лежат в основе действия препаратов поджелудочной железы.

Среди хирургических методов лечения наибольшее распространение получили нейрохирургические — поксинчные и грудные симпатактомии и реконструктивные — тромбинтимактомия, обходное шунтирование и протезирование. Восстановительные операции имеют ограниченные показания. Они могут пряженяться при сигментарной закупорке корупных сохудов конечностей и главным образом при облитерирующем атеросклерозе.

Особое место в комплексном лечении облитерирующего эндартериита занимают новоканновые блокады и

 внутриартерията занимают новоканновые олокады и внутриартериальное введение лекарственных средств.
 Блокады ганглиев, стволов и сплетений проводятся

на разных уровнях симпатической нервной системы главным образом раствором новокания. Применяют зако блокады длительного действия, для чего в новокани добавляют спирт, фенол, амидопирии и т., & Целью продения блокады является сиятие болей и расширение сосудов.

Эффективность внутриартериального введения лекарственных средств основана на подведении фармас карственных средств к очагу поражения, меньшей токсичности для всего организма, взяможности введения быстрораспадающихся средств, например ацетилхолина, вводить который внутривенно нельзя.

Физиотерапевтические методы лечения имеют в сво-

Реабилитацию больных с сосудистой патологией проводат в условиях санатория, где больной получает фимотерапевтическое лечение, массажи и лечебную физкультуру. Массажем и физкультурой больной может заниматься и в домашних условиях.

Самомассаж при облитерирующем эндартериите

С помощью самомассажа и лечебной физкультуры, которые особенно эффективны в начальной стадии заболевания, можно добиться уменьшения спазмов сосудов ног, улучшения кровообращения, развития дополнительного, коллатерального, кровотока.

Приступать к занятиям можно только с разрешения лечащего врача. Заниматься лучше два раза в день: утром и днем или вечером.

Самомассаж спины и пояснично-крестцовой области. Стать прямо, ноги поставить на ширвиу плеч, обе руки завести за спиПу. Тыльной стороной кистей поочередно делать поглаживание от позвоночника к бокам в промежутке от ягодиц до лопаток (рис. 4, позиция 1).

В этом же исходном положении произвести поглаживание ладонями в области копчика и крестца. Руки нужно продвигать от ягодиц к пояснице, а затем от позво-

ночинка к бокам (рис. 4. позиция 2). Теперь можно приступить к приему массажа в виде растирания. Для этого слегка согнуть кисть, произвести пальцами вращательные растирающие движения по обе стороны позвоночника ниже поясницы, одновременно продвигая руки от копчика к пояснице и обратно. Затем массирующие руки двигаются по верху тазовых костей

в стороны и снова к копчику (рис. 4, позиция 3). Подобные несильные растирания можно сделать в

области копчика и крестца.

Самомассаж спины и поясинчной области, как и любой другой массаж, заканчивают приемом поглаживания.

Самомассаж ягодиц. Станьте прямо. Обопритесь на левую ногу, а правую расслабьте и отведите в сторону. Правой ладонью снизу вверх произведите поглаживание правой ягодицы от бедра вверх и в стороиу.

Для следующего приема массажа следует кончиками пальцев упереться в среднюю часть ягодичной борозды. Затем погрузить их в мягкие ткани и на седалищиом бугре в пределах 2-3 см вверх и 3-4 см влево и вправо сделать растирание вращательными движениями пальцев (рис. 5, позиция 4).

Последующий массажный прием будет заключаться в том, что ягодичная мышца захватывается между большим и остальными пальцами, которыми она мягко сжи-

Рис. 4-6. Самомассаж при облитерирующем зидартериите



мается, разжимается и разминается, причем руки продвигаются при этом снизу вверх (рис. 5, позиция 5).

Самомассаж ягодицы заканчивают легким потряхиванием мышц и поглаживанием.

Промассажировав правую ягодицу, следует встать на правую ногу и проделать те же приемы на левой ягодице.

Самомассам бедра. Чтобы сделать массам бедра, нужно есеть на стул, опереться на его спинку, подпажщую массированию ногу положить перед собой на табурет (стул) и подложить под коленный сустав магкий, не большой валик. При этом голень будет свободно опущена вина. Другая нога несколько отводится в сторонущена вина. Другая нога несколько отводится в сторону-

Массам начинается с того, что от колена въерх делают поглаживание бедра, вначале поверхностное, а затем более глубокое, несколько усилнявая надеализание. Поглаживание можно делать одной рукой или попеременно двумя.

Затем слегка согнув кисти, нежно производят пальцами вращательные растирающие движения боковых участков коленного сустава (рис. 5. позиция 6).

Теперь продвигая руки по бедру вверх (с наружной стороны бедра до таза, а с внутренней — до четверти бедра), повторяют растирание и поглаживание (рис. 6, позиция 7).

Следующий прием — на передней поверхности бед-

Рис. 4—6. Самомассаж при облитерирующем эндартеринте



ра деляют выжимание и разминание. Причем правая руке разминает мышцы павого бедра (рис 6, позиция) и наоборот. Чтобы произвести разминание задини стороны бедра, надо сесть на грай стуля, ногу сиять стабурета и поставить ее на пол под углом 80—85°. Разминание делают двумя руками (рис 6, позиция 9).

Массаж бедра заканчивают потряхиванием мышц и

Промассировав одну ногу, приступают к массажу второй.

Комплексы упражнений при лечении облитерирующего эндартериита

Комплекс № 1. Исходное положение лежа на спине

1-е упражнение. Грудное дыхание. Вдох носом, выдох ртом в медленном темпе. Повторить 4—6 раз.

2-е упражнение. При произвольном дыхании сгибать и разгибать пальцы ног. Повторить 5—20 раз.

3-е упражнение. Сгибать в кулак и разгибать пальцы рук. Руки вытянуты вдоль туловища. Повторить 15—20 раз.

4-е упражнение. При произвольном дыхании в медленном темпе сгибать и разгибать стопы. Повторить 5—20 раз.



5-е упражнение. Брюшное дыхание. На вдохе поднять живот, на выдохе опустить. Темп медленный. Повторить 4—8 раз.

6-е упражнение. Согнуть руки в локтях под прямым углом у грудной клетки. Сжать пальцы в кулак и производить кистями круговые движения. Повторить 5—20 раз вправо и влево при произвольном дыхании.

7-е упражнение. При произвольном дыхании попеременно сгибать в голеностопных суставах стопы. Повторить 5—20 раз.

рить 5—20 раз.

8-е упражнение. Поднять плечи вверх — вдох, опустить — выдох. Повторить 9—10 раз.

9-е упражнение. Массаж нижних конечностей.

Комплекс № 2. Исходное положение лежа на спине

1-е упражнение. Переплести пальцы рук перед грудью. Поднять руки вверх — вдох, опустить через стороны вниз — выдох. Повторить в среднем темпе 4—8 раз.

2-е упражнение. Сокращать четырехглавую мышцу бедра (заставить двигаться коленную чашечку). Дыхание произвольное, темп медленный. Повторить 5—20 раз-

3-е упражнение. Производить брюшное дыхание. На вдохе поднимать, а на выдохе опускать брюшную стенку. Повторить 4—8 раз.

Исходное положение сидя на кровати

4-е упражнение. Опустить ноги на пол. Сгибать паль-

ды ног. Повторить 4—20 раз. 5-е упражнение. Сгибать стопы в голеностопных су-

ставах. Повторить в среднем темпе 4—20 раз.

6-е упражнение. Положить на пол палочку или бутылку и катать ее ступнями ног по полу. Повторить в среднем темпе 4—20 раз.

7-е упражнение. Поворачивая стопы, опираться на их внутренние и наружные ребра. Повторить 4—20 раз.

8-е упражнение. Сокращать четырехглавую мышцу бедра. Дыхание произвольное, темп средний. Повторить 5—50 раз.

Исходное положение лежа на кровати на спине

9-е упражнение. Поднять прямые руки вверх — вдох, опустить их винз — выдох. Повторить в среднем темпе 4—20 раз.

Комплекс № 3. Исходное положение стоя у кровати

1-е упражнение. Держась за спинку кровати, встать на пальцы ног, а затем опуститься на пятки. Повторить 5—10 раз.

2-е упражнение. Встать на наружные ребра стоп, а затем на ступни полностью. Повторить в среднем темпе 5—10 раз.

3-е упражнение. Опереться на внутренние ребра стоп, а затем принять нсходное положение. Повторить 5—10 раз.

10 раз.
 4-е упражнение. Присесть с опорой на кровать — выдох. встать — вдох. Повторить 5—10 раз.

5-е упражнение. Держась за спинку кровати, пройти на пальцах 6—10 шагов.

6-е упражнение. Походить на пятках, подняв пальцы ног вверх.

7-е упражненне. Сокращать четырехглавую мышцу

Комплекс № 4. Исходное положение стоя

1-е упражнение. Руки на талин. На вдохе поднять плечи вверх, на выдохе бпустить их винз. Повторить в среднем темпе 4—6 раз. 2-е упражнение. Руки на талин. Походить на пальшах.

2-е упражнение. Руки на талин. Походить на пальцах. Сделать 15—20 шагов.

3-е упражнение. Рукн завестн за голову. Пальцы переплести. Пройтн 10—50 шагов на пятках.

4-е упражнение. Положить согнутые руки на колени. Проделать круговые движения корпусом. Повторить 4—20 раз влево и вправо.

5-е упражнение. Руки на талий, проделать круговые движения корпуса вправо н влево. Повторить 5—10 раз.

6-е упражнение. Руки на талии. Походить на наружных ребрах стоп. Повторить 5—10 раз.

7-е упражнение. Походить на внутренних ребрах стоп.
Повторить при произвольном дыхании 6—10 раз.

8-е упражнение. Потанцевать вальс. Повторить 4—10 раз. Проделать круговые движения туловищем, как при вальсе.

9-е упражнение. Лежа на спине проделать массаж нижних конечностей.

Каждый комплекс больному следует повторять ежедневно через каждые 2 ч в течение 1—2 недель, а затем переходить на следующий комплекс. Массаж больной проделывает 1 раз в день в течение 10—15 мин. Курс состоит из 10—15 поцоваую.

Роль диспансеризации

Распространенность облитерирующего эндартериита среди населения в настоящее время более широка, емоэто зарегистрировано и отмечено в опубликованных работах. В связи с этим согласно решению Министериазадравоохранения СССР больные облитерирующими заболеваниями сосудов берутся на дислансерный учет это учето в сограния образоваться облитерирующими соства. Для них диспансерный учет отлык контролза состоянием здоровья, но и профилактическое лечение, трудоустройство и т. д.

Ученые отмечают, что число ампутаций среди диспансерной группы больных облитерирующим эндертериитом значительно снижено. Хорошему прогнозу способствует то, что все больше больных получает санаторно-курортное лечение.

Однако важность диспансерризации, к сожалению, часоблевания при удовлетворительном состоянии многие болевания при удовлетворительном состоянии многие больные не считают нужным являться на вызов врача и не выполяжот его предписаний.

Выявление больных облитерирующим эндартериитом проводится двумя методами.

1. Первичная диагностика заболевания при обращении больного. К сожалению, большинство больных начинают лечение, будучи уже нетрудоспособными вообще или неспособными выполнять профессиональные обязанности.

2. Второй метод выявления облитерирующего эндартериита — это профилактический комплексиый осмотр вначале организованиого, а потом всего населения.

Особую категорию больных в условиях поликлиниим составляют те, ято страдеат эртрозами, артритами, оствохогидрозами, которые лечатся у врачей всех специальностей: терапевтое, невропатологов, отрогового, травматологов. В случаях иеопределениой симптоматичи эта группа больных берется хирургами на учет.

Хирурги, проведя диспансеризацию больных с заболеваниями артернальной системы, обращают винмене на тех из инх, труд которых связан с постоянным воздействием влаги, сырости, холода. Сюда мужно отнести прежде всего рыбаков, лесозаготовителей, трубопроводчиков.

При постоянном ношении резиновых сапот в зимнее осениее в весениее время у лодей, работающих в учествиях повышенной влажности, могут развиваться призначи, характерные для влажной стопы. Поэтому на сельскоюзайстеренных рабочих сосбое винимание обращеется на животиоводов, которым больше всего приходится работать в сырых помещениях.

Нужио иметь в виду, что ряд заболеваний оставляет после себя сосуды в состоянии повышениого тонуса. К таким заболеваниям прежде всего относятся отморожения, ознобления, травмы.

Только при условии полного и правильного учета больных и при постоянном диспаксерном и аблодерном и аблодерном и аблодерном и аблодерном и аблодерном условия, при которых больные облитерирующим эдетернитом в состоянии будут получать своевременирую и рациональную тералию, охранать свою работоспособность из длительный срок и даже полностью избавиться от этого страдания.

В процессе диспансерного наблюдения необходимы такие лечебио-профилактические мероприятия:

1. Один раз в 6 месяцев больной активно вызывает-

ся в поликлинику, где проводится объективная оценка состояния больного и при необходимости назначается лечение.

 Ежегодно в течение 1—1,5 месяцев больному желательно провести курс стационарного лечения.

3. Не менее одного раза в три года необходим курс санаторно-курортного лечения.

Прогноз при облитерирующем эндартериите определяется не только степенью поражения крупных сосудов конечностей, но и состоянием коронарных и мозговых сосудов.

При прогнозировании жизнеспособности конечности имеют значение количество непроходимых артерий голени, степень развития коллатералей, интенсивность развития процесса, а также степень поражения венозной системы.

Признаками плохого прогноза являются:

1) поражение всех четырех артерий голени;

2) наличие язвы и некроза в области пятки;

 наличие обширного отека как показателя тромбоза глубоких вен голени или бедра, что резко ухудшает кровообращение через коллатеральную систему;

 раннее присоединение тяжелого ишемического неврита, свидетельствующее о слабой сети парартернальной сети, являющейся важнейшей основой развития коллатеральной системы.

Ухудшают прогноз курение, злоупотребление алкоолем, травмы, охлаждение, тяжелая физическая работа, длительная ходьба. Эти факторы следует иметь в виду при проведении лечения, при диспансерном наблюдении и при трудоустройстве больных.

Естественно, кирургический метод лечения (ампутация, реконструктивная операция) проводится врачовбез согласия больного. Рекомендации врача не могутубыть однозаченьми и зависят от состояния здорабольного, особенно его сердечно-сосудистой системы, физиологического и психологического осстояния, засрония и необходимости работать, места, где он живеят, социального окружения и разд других факторол.

Больному нужно знать о степени риска, успешности, возможных осложнениях и продолжительности лечения, а задача врача — не слишком обнадеживать его, так как в большей или меньшей степени больному все равно придется приспосабливаться к новым условиям труда и быта.

Однако навестно, что довольно часто у больных облитернурічним эндаетвринтом восстанавлівается груаспособность. Полученные нами в 27,9% отличные отданеные результаты после поясинчной симпатактоми, со средним сроком послеоперационного неблюдения от 7 до 11 лет говорят о том, что симпатактомия, проведенная своевременно, является важным методом леченяя и реабилитация больных. Здесь также следует указать на хорошие результаты после внутриартериальных введений лежарственных зеществ, применения гепарниа.

Больные облитерирующим эндартеринтом в мачае заболевания способны выполнять широмий кург работ по свояй спецнальности. Однако уже при первой стадии заболевания показан умеренный физический и интеллектуальный труд в благоприятных метеоропогических условиях. Противопоказаны виды труда, связанные с воздействием заяги и холода, аначительным физическим и нервио-психическим мапряжением, длительным пребыванием не ногах, реазъездамы в командировках.

Клинический и трудовой прогноз при облитерирующем эндартеринте зависит от возраста (чем моложе тем хуже), стадин заболевания, частоты и длительности ремиссий, воздействия сосудистых ядов, условий жизии

и работы.

При первой стадии заболевания, как показывает опыт, нет необходимости менять профессию. Тем более что рекомендации о смене профессии воспринимаются больными с чувством собственной непольоценности, что сопряжено с большими психическими переживаниями, приводящими к обострению болезии. Амбулаторное лечене, отказ от курения, соблюдение гитиенических мероприятий могут привести к полному излечению больного.

При II стадии заболевання показан легкнй физический труд или умеренный нителлектуальный труд в благоприятных метеорологических условиях. Круг доступных профессий для больных во II стадии облитерирующего эндартериита значительно сужен, а необходимая перемена работы приводит к снижению квалификации и необходимости установления инвалидности III группы. В указанной стадии заболевания необходимо периоди-

ческое стационарное противорецидивное, санаторнокурортное лечение. При недостаточной зффективности консервативного

При недостаточной зффективности консервативного лечения врачи проводят операции на симпатической нервной системе.

Больные III—IV стадиями облитерирующего зндартернита к профессиональному труду почти не способны, они становятся инвалидами II или I группы. Лечение таких больных должно проводиться в стационарных условиях. Профилактика инвалидиости заключается в споввременном выявлении и лечении, а также трудоустройстве больных с раничим стадиями заболевания.

Профилактика заболевания

Облитврирующий эндартерину, годом, влиние хроинчекское, протекающее медленно, годами. Клинические его конское, протекающее медленности выпомери, а волнообразпроводения развичения долнообразительности в волнообразности менее диниментельным периодами ремиссий, когда ободьной чувствунгельным периодами ремиссий, когда ободьной чувствунгельным периодами ремиссий, когда на периодами ремиссий и резвичайно характерна для клинического течения заболеваний.

В париод рымиссти или ее изчиле большинство известымих методка пачения эффентивно, и потому в это времы инограя деленотех скоропалительные выводы. Врач нередмограм на предметати и поставления образивательные выводы. Врач нередмограм на предметати образивательного и поставления стоящую перед ими проблему, а больной, получие облегчение, уверен, что болезы уже излечена и больше и технором на предметати образивательного и предметати образивательные и предметати образивательного образивателя и прежими условиям труда и быта.

Однако через некоторый промежуток времени под влиянием прежних или новых вредных факторов внешней среды у больного снова появляются симптомы заболевания, исчезнувшие было под влиянием проведенного ранее лечения. Больной снова поступает к вречу. Преобладание функциональных именений — заменений выпорами и прийти к следующим важным в прогностическом отношения выверами.

Во-первых, патологический процесс, лежащий в основе облитерирующего зндартериита, на ранних стадиях болезни обратим или по меньшей мере его дальнейшее

развитие может быть приостановлено.

Во-вторых, внешняя среда (условия труда и быта, трудовой и пищевой режим, интоксикация, вредные привычки) оказывает решающее влияние на развитие процесса.

В-третьих, путем изменения влияния внешней среды, активного вмешетельства в условия труда в Нат больного, правильной организации трудового и пищевого режима, систематического и настойчивого проведения санитарно-титемических и лечебных мероприятий врач может задержать развитие пагологического процесса и даже полностью ликвидировать его.

В-четвертых, в период развития обострения процесса больного необходимо госпитализировать и провести

курс стационарного лечения.

В-пятых, предпосылками для успешной борьбы с этим заболеванием является постоянное наблюдение больного у участкового врача.

Какие же профилактические меры должны быть приняты для предупреждения или возможного обострения

облитерирующего эндартериита?

Как хорошо известно, на ранних стадиях этого забопавания васущее, основное замение имеют функцональные расстройства нервной остемы. Боли и спазм периферических сосудов больной конечности являются теми основными звеньями, на которых держится вся цепь клинических проявлений болезни. Поэтому самым вамным и решаюцим в деле профилактики является устранение всех и всяческих раздрамений (по возможности), зазывающих спазм сосудов, применение таких средств и методов лечения, которые способствуют расширению периферических сосудов конечности, усилению коллапериферических сосудов конечности, усилению коллатерального и улучшению капиллярного кровотока. Обнаружив симптомы начинающегося эндартериита, врач выясняет факторы, в данном конкретном случае вызывающие длительное повышение сосудистого тонуса и спазм периферических сосудов (травмы, инфекции, аутоинтоксикации, эмоциональные переживания, длительное воздействие низкой температуры, повышенная влажность, заболевания кожи, курение). Затем он разрабатывает конкретный план профилактических мер, направленных на устранение основных патогенетических факторов.

Часто повторяющиеся и длительные охлаждения конечности, ознобления и отморожения их являются одним из внешних факторов, способствующих развитию облитерирующего эндартериита. Поэтому врач в первую очередь рекомендует больному меры, обеспечивающие постоянную охрану его конечностей от воздействия низких температур.

Во всех случаях и у всех больных необходимо строгое проведение в жизнь простейших гигиенических требований. Важно чтобы больной с наступлением холодного времени года, осенью, в течение всей зимы и ранней весной держал ноги в тепле. Для этого он должен позаботиться о своевременном приобретении добротной обуви, теплых носков или портянок, валеных сапог,

Но иногда одних этих мер недостаточно, и необходимо проведение в жизнь других более серьезных и сложных мероприятий. Мы имеем в виду те случаи, когда больной по роду своей профессии и специальности вынужден постоянно работать в условиях, при которых ноги неизбежно более или менее сильно охлаждаются. Это наблюдается, например, у рабочих, занятых на торфоразработках, лесозаготовках, у рыболовов, которые в осеннее время и ранней весной подолгу остаются в холодной воде, у строителей, работников прилавка, в зимнее время торгующих в ларьках на улице.

Во всех указанных случаях при обнаружении первых признаков начинающегося эндартериита больной нуждается в переводе на другую работу, не связанную с охлаждением.

Вторым в высшей степени неблагоприятным фактором можно считать курение. Хроническая интоксикация никотином неизбежно приводит к длительному спазму периферических сосудов и постоянно развивающимся глубоким дегенеративным эзменениям их стенки. Поэтому больной с облитерирующим зидертериитом раз и навсегда должен прекратить курение тебака.

Третий момент, о котором следует помнить в плане профилактических мероприятий больному облитерирующим эндартернитом, заключается в необходимости оберегать ноги от мелих травм. Хорошю известно, что у больных облитерирующим эндартеринтом всякое незначительное повреждение кожных покровов вызывает обострение процесса, зачастую не поддающееся обыч-

ным методам лечения.

У многих больмых клинические провяления знаретерните начинаются впервые после того, как не ногеобласти пальщев появится мозоль, небольшая ссарина, потертость. Больным рекомендуется всегда пользоваться удобной обувью, сшитой по ноге, предохранизоцей от потертостье, мозолей. С зтой же целью необходимо, чтобы больной винимательно спедил за состоянием комичтобы больной винимательно спедил за состоянием комичтобы больной винимательно следил за состоянием комичтобы больной винимательно спедил за состоянием комичтобы больной винимательно промежутках. Для этого нужно часто обмывать ноги теплой водой с последующим смазыванием их эмеровыми веществами или вазелином. Кожа у больных облитерирующим эндартернитом должна сохранияться в абсолютной чистоуход за ней следует осуществлять со всей педантичностью.

Обеспечение максимального психического покоз является одими из важнейших профилактических требований при лечении облатерирующего зндартериита. Сосущется исстема, больше чем всякая другая система человеческого организма, чувствительна к раздражителями приходящим из внешнего мира и из внутренних органов. Влияние коры головного мозга здесь больше чем грелибовательного пределения облательного пределения облательного пределения заболевания развиваются непосредствения опсекторых больных первые проявления заболевания развиваются непосредствения оссигания психических потрясений, больших служебных непометности.

Наконец, одно из важных профилактических мероприятий состоит в установлении рационального режима питания. В этом отношении принято рекомендовать молочно-растительную диету, ограничение мясной пищи и пищи, богатой холестерином. Применение минеральных вод вместе с фруктово-овощными режимами также способствует улучшению состояния больных.

Таким образом, нами представлены в общих чертах основные моменты, которые должны лечь в основу профилактических мероприятий, необходимых в комплакстиней и необходимых подобного подобного перезоней и перотиней, больные эндартериитом находятся под постоянной угрозой учезвычайных тяжелых последствий, которые, однако, могут быть грасотаращены свеежным которые, однако, могут быть грасотаращены свеежным советом врача и регулярным лечением, а в перэ вую счередь точным и неуклогиямы проведением всех профилактических мер, что выполнимо исключительно в условиях винательного систояния в поблюдения.

Облитерирующий атеросклероз

Атеросклероз сосудов является одним на широко распространенных заболеваний в мире. На протяжения протокраненных заболеваний в мире. На протяжения местатирований в маселий в протяжения самопроизвольную ганирований в дезориентирований в забъячую ганирований в дезориентирований в самопроможной в потому, что омертвение, ганграна являются финалом, когда у организма все силы ответствия и советствия и конемность от кисловодного голодамия.

Болезнь была известна еще Гиппократу (IV в. до н. э.). Римский врам Фабрицую (II в. н. э.) тако опкал клиническую картину этого заболевания: «Конечность тервет союм онтуральную сырость, сыхается, артерии в век вы ней запустевают, ибо сердце и печень не присылают курови, которой эта конечность питается, освежается, освежается, от поддерживается, и потому он умирает, угасает подобно лампов. В которой нет более маслая.

Количество работ, посвященных атеросклерозу сосудов, во всех странах мира можно сравнить разве что с количеством песчинок на берегу моря, и поток их не иссякает. Особый интерес ученых он привлек за последние 30 лет. Актуальность проблемы атеросклероза объясняется тем, что с ней связаны вопросы продления молодости и трудоспособности, бодрой старости и продолжительности жизии.

Вопросы этиологии атеросклероза до конца не выяснены, но определенно можно говорить о факторах риска заболевания, которых к настоящему времени описано более 30. Из них следует остановиться прежде всего спедующих 8 факторах, имеющих основное практическое замините.

постоянное нервно-психическое напряжение;

нарушение жирового обмена;

повышение артериального давления;

курение табака;

избыточная масса тела;

переедание, особенно употребление пищи, содержащей много жиров животного происхождения и углеводов;

недостаточная физическая активиость;

Риск развития атеросклероза и его осложнений значительно увеличивается при сочетании нескольких риторов. Особенно неблагоприятно сочетание нервио-псикического напряжения, нарушение лигиндного (жюровообмена, повышение артериального давления и курение табака.

Нарушение жирового обмена, ведущая роль холестерина в развитии атеросклерода впервые отмечены русскими ученьими Н. М. Аничисвым и С. С. Халатовым в 1912 году. Однако холестерин в оргатизмое вяляется незаменимым компонентом, ибо ои участвует в обезвреживании ядоватых вещесть; синтезе витаминов, гормонов, желчных кислот. Без всего этого организм существовать не может.

Повышенный уровень холестерина у больных агеросклерозом выявлен только у 50—55%. Нужно отметить, что у людей физического труда холестерин ресходуется иамного быстрее, чем у занятых умственным трудом, у которых его содержание в крови выше.

У горожан уровень холестерина в крови выше, чем ужителей сельской местности. Поэтому степенью нервиого напряжения, недостаточной физической активностью, а не только питанием можно объяснить разницу в концентрации холестерина и заболеваемости у людей различных профессий.

Роли чейрогормонов, объединенных общим названием кагекопамннов, в происхождении атеросклероза стали уделять винмание в последние 25—30 лет. Из этих гормонов особое значение имеют адреналин, вырабатываемый надпочениками, порадреналии, синтозируемый нервными окончаниями, ганглиями симпатического ствола и в надпочечниках.

Образование гормонов и действие их в организме регулируются центральной нервиой системой, ее гипотальмическим отделом. Катехоламины вызывают спазмсосудов, повышают потребность тканей в кислороде, способствуют развитию атеросклероза. Психическая травма, длительное умственное напряжение, страх приводят к повышению уровян катехоламинов.

При заболеваниях, сопровождающихся повышенной активностью противосвертывающей системы (коллагенозы, аллергические болезни), тормозится развитие атеросклероза.

Известно влияние на развитие атеросклероза эндокринных воздайствий. Атеросклероз в более молодомозрасте и тяжелой форме развивается при диабете, то потъреозе. У женщим в доклимактерический период атеросклероз развивается в несколько раз реже, чем у мужчим того же возраста. После двустороннего удаления янчинков и с наступлением климанса интенсивность развития атеросклероза у женщим резко возрастает.

Атеросклероз чаще развивается также при нарушении минерального обмена, расстройстве функции соединительной ткани.

Значительное учащение атеросклероза в пожилом возрасте объясияется длительностью воздействия этиологических факторов, несовершенством нейрозидокринной регуляции и снижением функциональной активности соединительной ткани в организме старого человека.

Механизм нарушения кровотока в сосудах при атеросклерозе заключается в том, что на интиме, чаще всего на месте ее повреждения (трещин), от частого спазма образуются атвросиперотнческие бляшки. Уже сами бляшки могут суживать устья небольших сосудов, а в результате их изъявлений и распада они становятся местом образования тромбов, которые окончательно нарушают кровобращение в зоне пораженного сосуда.

Клиника

Хотя атеросклероз является общим заболеваннем, он почтн инкогда не поражает равномерно всю артернальную систему, и можно выделить пренмущественную его локализацию. Ишемическая болезнь сердца превалирует у абсолютного большинства больных атеросклерозом.

Частая локализация атеросклеротического процесса грудная аорта. Основными признаками болезии в этом случае служат боли, явления нарушения мозгового кровообращения, а грозными осложнениями — аневризма и разрыв аорты.

Разнообразны клинические проявления поражения брюшного отдела аорты и ее ветвей, что часто проходит мимо должного винмания. Боли в животе, усиливающиеся после приема пиши

(брюшияз жаба), тромбоз мезентернальных сосудов, перетезни к слабость в ножих конечностях (нарушеных петания спинитог мога?), немые язвы желудка и денадциталерство кишки, желудкочно-кишеные кровотечные красотого происхождения у пожилых людей, какексия на-за нарушения кровообращения подкежудского происхождения у пожилых людей, какексия на-за нарушения кровообращения подкежудского зы и печени, поражение почечных сосудов, проявляющее се разватиема элокачественной гипертоници, — вот неполный перечень симптомов и заболеваний, связанных с поражением брюшмой аррты

Атеросклеротнческое поражение сосудов нижних конечностей приводит к ншемической болезии ног.

Клинические проявления ишемической болезни ног как и при облитерирующем эндартеринте, укладываются также в вышеописанные четыре стадии: ишемическая, трофические расстройства, язвенно-некротическая и гангренозная.

Из субъективных признаков заболевания имеют зна-

чение межение межение король и погах, забость, парветелями, судороги, король и погах поставления и погах погах поставления и погах поставления поставления погах поставления погах поставления погах поставления погах поставления погах погах

Чем же тогда отличается облитерирующий атеросклероз от эидартериита сосудов инжних конечностей, если проявления их лочти одинаковый Такие отличия есть.

- При атеросклерозе поражение сосудистой системы начинается с центра (аорга, подвадошимые артерин), и хота артерии стоп не пульсируют, они почти всегда проходимы, при эндартеринте процесс начинается с мели сосудов и только в финале поражнаются крупные артерии.
- 2. Облитерирующий зидартериит в той или иной степени всегда затрагивает венозиую систему, чего иет при атеросклерозе.
- При атеросклеротическом поражении сосудов клиинческие проявления всегда симметричиы, а при эндартериите — нет.
- Если облитерирующий эндартериит локализуется как на нижних, так и на верхних конечностях, то атеросклероз — только на нижних.
- Облитерирующий эндартериит развивается у людей до 45—50-летиего возраста, а облитерирующий атеросклероз поражает сосуды инжних конечностей в основном после 40 лет.

Днагиостика облитерирующего атеросклероза основама на использовами общеклинических, функциональных и специальных методов исследамия, уже описанных в разделе, посвященном облитерирующему зидартеринту.

Следует отметтит, что ишемическая болезиь ног на почне атвросклероза сосудов проявляется не только поражением мятких тканей мышц, кожи, подкожной клетчатки. Проявлением ее могут быть некоторые формы формирующего артроза суставов, которые отиосниксь равьше к так мазываемым первичным артрозам. При лечении облитерирующего атеросклероза сосудов имжими коменностей врани всегд в учитывают, что это си щее заболевание. Конечно, в настоящее время мы не можем расситывать на обратное развитие возникими артериях бляшех и склеротических изменений, котя их рассилывание в принципе возможно.

Дело будущего медицины создать такие условия в организме, тобы рассосать возинкими не только свежие атеросклеротические бляшки, но и соединительнотнание разрастания. Но и сойчас негативное отношение к лечению атеросклеротических поражений сосудов непри-

Наряду с обычно применяемым чисто симптоматическим лечением проводится и патогенетическая терапия. Здесь ведущими могут быть урегулирование режима труда и отдыха, рациональное питаине, занятия физкультурой, умерения

Из современных противоатеросклеротических средств заслуживают вимания инкотнювая кислота, пиридоксии (витамин В.), гепарии, вазоластии, метионии. Средства коисервативной терапии, направленьные на симконинивамин ног, разделяются на: сосудоржеширяющие средства, антикоатулянты, антигистаминные препараты, обезболивающие средства, средства, влякющие на тижневый

Исключительно благоприятное влияние оказывают физиотерапевтические методы лечения: скипидарные ножные ванны, окситенобаротералия, УВЧ-тералия. Одним из элементов комплексной тералии больных является санаторно-курортное нечение, закрепляющее успех лечения предшествующих этапов (стационар, поликлиника).

Оперативные методы лечения, применяемые при обтрирующем атерросклерозе сосудов нижиих конечностей. разделяются на несколько групп.

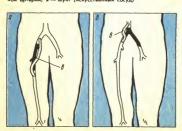
1. Операции на сосудах, к которым относятся пластика пораженных артерий, то есть замена их искусственными протезами или венами, интимотромбэктомия (удаление старого тромба вместе с интимой), обходное шунтирование, или обходной анастомоз, с применением вен или искусственных сосудов (рис. 7).

 Вторая группа операций заключается в том, что в пораженную артерию на длительный срок (на 10—12 суток) вводят поливениловый катетер, через который затем производят инъекции смеси лекарственных средств.

 Операции на симпатической нервной системе (симпатэктомии) направлены на ликвидацию сосудосуживающего влияния симпатической нервной системы.

4. Ампутация, абсолютным показанием к которой выляется развитие влажной гантурены. Деле в том, что поразвившейся токсемии (за счет проникновения некротоксинов в общий кровотко) коэмикает опенсность для жими а состояние конечности при этом таково, что перспектыва спасты ее минимальны ким же вообще отсутствуят.

Рис. 7. Схема обходного шуитирования артерий: а — при закупорке бедренной артерии; б — при закупорке подвздошной артерии; в — шуит (искусственный сосуд)



Одной из важных мер профилактики агеросклероза, что зависит от самого человека, является правильный образ жизни. Следует стремиться по возможности приблизитьего к физиологическим, тыстчелетизми вырабатываемым закрепленым в организме основным нормам жизнедеятельности. А они включают в себя потребность в мыечной активности человека. Подтверждением этогомогут служить данные о частоте агеросклероза у жителяй двух смежных стран — Мексики и США. Смертность от агеросклероза в Мексике примерно в 20 раз ниже, чем в США, з и ундейцев Мексики, образ жизни которых резко отличается от жизни населения США, агеросклероз практически не наблюдается.

Необходимо рациональное чередование умственного и физического труда. Недостаточная мышечная активность ведет к повышению нагрузки на нервную систему,

порой превышающей ее возможности.

Нервіняя и мышечняя системы гарлонично и неразрывно связаны между собой. Выключенне одной из не ведет к нарушениям в другой. Ведь физиологи давно доказали, что милульсы по тработающих мышц чзаряжиють нервную систему и делают ее более работоспособной.

Вдвойне неблагоприятно сочетание малоподвижного образа жизни, ночной интеллектуальной работы и диевной спешки. Спешка, неорганизованность тоже крайне вредны и губительны для кровеносных сосудов.

О вреде алкоголя и никотиновой интоксикации столько написано, а полученные результаты исследований о вредоносном их влиянии на сосуды настолько хорошо аргументированы и известны, что нет необходимости под-

робно на этом останавливаться.

С учетом современных данных об этиологии атеросилероза большое значение в его профилактике мнеют положительные эмоции, связанные с работой и отдыхом. Еще И. М. Сеченов указывал, что эпачительно более блатоприятное действие оказывает на организм активный отдых, связанный с мышечной деятельностью (турыстский поход, охота, работа в саду, собирание грибов и т. д.) При развитии облитерирующего атеросклероза профилактика обострений включает в себя ряд мероприятий:

1. Уменьшение нервно-эмоциональной и физической нагрузки.

2. Рацнональное трудоустройство с запрещением козандировой, оточных демурств, работы истоя, в холодней костоя, в холодней костоя с совсем отказаться от работы. Спешть с уходом на гоское совсем отказаться от работы. Спешть с уходом на советскогоские не следует. По мненню крупнейшего советскогоученого эквадемика И. В. Давыдовского, праздное посконерство скорее патогенное, чем оздоровительное мероприятия.

3. Запрещение курения и употребления алкоголя.

4. К мерам вторичной профилактики следует отнестн стацноиарное лечение не менее одного раза в год и санаторно-курортное лечение одни раз в два-три года.

Следует отметить, что больным атеросилерозом, особенно в сочетании с гипертонической болезнью, иужно набегать перемещения из одной географической зоны в другую, зиачительно отличающуюся по своему климату от зоны постряниюто их жительства.

Болезнь Рейно

Заболевание названо по имени французского врача Мориск Рейно, эпервые оплевашего его в 1862 году, он навестно также под терминения «вазотрофоневроз», «мертвая рука», ятрофоневроз», келичкомероз», «синдром Рейно» и под рядом других поочередно вводимых названий, однамо инчего нового не давших и не определающих ни сущности заболевания, ни механизме развития. А заболевание остается загадочным и миоголиким.

тия. А заболевание остается загадочным и многоликим.
При хорошо известной и в общем-то ярко описанной клинике заболевания до настоящего времени глубоко

не вскрыты причины развития болезни Рейно.

по върмана причина развития оследии генио. Длительное время страдающие боложныю Рейно лечились у невропатологов, терапевтов, дерматологов, и только в последнее время проблемой данного заболевания вплотиную занялись хирурги и иейрохирурги. Следует оговориться с самого начале, что боляжнь Рейно и симполы Рейно отождествлять нельзя. Синдром Рейно, наблюдающийся нередко в начале различных общих и местных заболеваний (остеохондроз, сирингомиелия, опухоли спииного мозга, склеродермия), сходен с болезнью Рейно лишь по проявлениям. Клиническая практика показывает, что синдром Рейно является только временным эпизодом спазма и других сосудистых расстройств.

Болезиь Рейно по тяжести течения стоит на первом месте среди функциональных заболеваний сосудистой системы. Независимо от причины развития сосудистого судорожного припадка возинкновение болезии зависит от некоторых конституциональных и других особенностей организма, например, от повышенной возбудимости ве-

гетативной и эндокринной систем.

Существенным в механизме развития болезии Рейно является поражение капилляров, прекапилляров и сосудистых рецепторов. Если в начале заболевания наблюдается повышенная функция сосудосуживающих рецепторов, то уже во второй стадии (их всего три) развивается их паралич. Но во всех стадиях заболевания отмечается повышенная чувствительность сосудов к холоду.

Второй особенностью клинического проявления заболевания является симметричное поражение кончиков пальцев рук, ног, выступающих образований лица (ушей, носа, подбородка, языка), коленных суставов, полового члена, то есть всей периферии.

Третья особенность заключается в приступообразиом проявлении заболевания, возникающего под влиянием любых сильных раздражителей (змоции, холод, редко тепло). Только с развитием отека, язв. некроза, то есть наступлением деструктивных изменений, судорожные спазмы несколько утрачивают свою остроту. Длительность судорожных спазмов различиа — от нескольких мииут до нескольких часов и дней.

Заболевание развивается у людей всех возрастиых групп от одного года до 70 лет, но чаще всего встречается в возрасте 30-45 лет. Очень редко после тяжелых психических потрясений заболевание возникает у людей старше 60 лет.

Болезнь чаще встречается в средних широтах, в юж-

ных районах реже, чем в северных, в сельских местностях реже, чем у горожан.

То, что болезнь порежеет мужчин резже, чем женщин, нельзя не связать с сосбенностям нерямо-задюкринос болакса в организме. Истощение нервиой системы, повышение и извращение ее реактивности, а также горональные дисфункции — вот те условия, которые способствуют развитию болезни Рейно.

Известно влияние на возникловение болезин Рейно никотиновой интоксикации. Микротревамы, колодовифактор, вибрация, интоксикация алкоголем, свинцом, ртутью, травмы головного мозга и чаще всего душение потрясения — все это может служить пусковым механизмом, развития болезин Рейно.

Возникновению болезни Рейно могут предшествовать болезни щитовидной железы, желудочно-кишечного тракта (язвенная болезнь желудка, дистония желчного пузыря).

Таким образом, по своему характеру и природе болези. Рейно вязяется полизтиологическим (миоголичинным) заболеванием. Однако независимо от характере, уровня, местя приложения этилогического факте-(периферия, спинной, продолговатый мозг, гипоталамическая область, коре больших полушерий (болези» равнаеятся в результате нарушений центральных регуляторных образований.

Проявляется болезнь Рейно, как правило, однотипной приступообразной сосудистой реакцией. Образно говоря, йезависимо, за какой участок струны, натянутой между центром и периферией, дергают — звучание все равно одной тональности. Недером некоторые зарубежные исследователи называют болезнь Рейно периферической формой этиленским.

Наследственную предрасположенность заболевания следует рассматривать как некоторую врожденную вегетативно-зидокринную неполноценность.

Длительность заболевания различна — от нескольких недель до нескольких десятков лет. В основе развития болезин Рейно лежит повышение возбудимости сосудодвитательных центров, заложенных в спинном и продолговатом мозге, и по продолговатом сосудения и всего к функциональным маменениям системы микроциркуляции. Эти функциональные изменения сосудов, проявляющиеся спазымам, вычале краятковременными и запизодическими, а со времение станорящиеся длительными, обрежают тижни на кислорфциее голоданием.

Вспедствие спазме капиляров и метартериол крове в венозную систему устремляется через артериоло-венуларные шунты, минуя капиляры,— эту, по выражению физиологов, обменно-транспортную днафрагму тканей. Напомини, что только в капилярах кровь отдает ткеням кислород, питательные вещества и забирает продукты обмена, шлаяки. Если же кровь проходит непосредственно через шунты, ткани обречены на голодание и отравление шлаякими.

В течении болезни Рейно различают три стадии, в основе которых лежат тонкие механизмы сосудистых реакций, прежде всего на уровне артериол, метартериол, капилляров и венул.

В первой стадии преобладает сосудосуживающее лижение симпатической нервиой системы. Это стадия опвышенного сосудистого тонуса, когда за счет избыточного выброса адреналния развивается спала сосудав. В стедию сужены не только артериолы и капилляры, но и венулы, поэтому кожа бледная и колодива.

Во второй стадии заболевания происходит расширение артериол, прекапиляров, капиляров. Казалось бы, путь для крови свободен, условия для обмена между кровью и голодающими тканями созданы. Но, как годорят, не тут то было. Происходит паралии венул — начального звена венозной системы, развивается затор, корвь задележнается в венулах.

Почему же промсходит расширение мелких сосудов'я Причины две: 1) нервные окончания в ответ на длительное сужение сосудов выбрасывают сосудорасширяющее средство — ацетилхолии, который расширяет эрии, артериолы и. метартериолы; 2) в тканях нажапливарии, артериолы и. метартериолы; 2) в тканях нажапливаются недоокиспенные продукты— гистаминоподобные вещества и з этих услових вырабативаются собо активные вещества и кинины, которые в совокупности с на первыми расширяют капилары и венулы. Таким образом, запланированная защитива реакция достигает цели, хотя капилары и ресширились, и цели, хотя капилары и ресширились, и цели, хотя капилары и ресширились, и востановильсь. Ткани порадожного полодать. Вследствие расширения венуль коже приобретает синошный, фиолетовый, шамотичный оттовый, и

Болезнь Рейко обычно связывают с функциональным изменением сосудов, их приступообразным спазмом и параличом (пассявным расширением). Это не совсем так. Спазм сосудов, существующий, динтельно, пусть даже преходящий, приводит к деформации внутренней стенки артериальных сосудов, слушиванию клеток и возинисновению тромбов, закрывающих кровоток по сосуду. Закупорка сосудов предшествует развитию зав, некрозов и наступленно третьей стадии заболевания.

В третьей стадии болезни Рейно в результате предверительных явлений спазма и пареза в системе микроциркуляции происходит уже тромбоз капилляров и венул, то есть органическое нарушение кровообращения, которое из-за длительного голодания тканей приводит к яз-

венно-некротическим процессам.

Картина болезии

Наиболае характерной особенностью болезни являются повторяющием с разной частотой и интенсивностью судорожные приступы спазам с побледнением пальцев, сменяющием затем парапитическим росширением, и риоло-капиллярного системы, согровождающимся циенозом, синиошностью кожи этих участков.

При доброкачественном течении первой и второй стадии длительные спазмы артериол и капилляров на протяжении многих лет у большинства больных не отражаются на их проходимости.

Характерно, что пульсация лучевых артерий и артерий стоп сохранена даже при наличии язвенно-некроти-

ческих изменений на периферийных отделах конечностей. Это отличает болезнь Рейно от облитерирующего зндартериита, при котором проходимость артерий стоп

нарушается уже при второй стадии заболевания.

Клинически болезнь проявляется в двух формах: доброкачественной и злокачественной. Первая характеризуется хроинческим теченнем на протяжении многих лет. Эта форма может проявляться, в общем-то, со всеми основными симптомами болезии, но меньшей интенсивности, однако до развития эзвенно-некротических изменений дело инкогда не доходит.

Доброкачественные виды болеэни Рейно гораздо легче, чем элохичественные, поддвотся лечению, а инсенние, висаони самостоятельно излечиваются при изменении виешней среды (климатические условия), номализации функций гормональной и ветегативной нервиой системы. Короткие обострения, возникающие под влиянием разообразных причии, сменяются длительными ремиссиями. Обострения заболевания чаще всего возникают в весеннее и осеннее время, что в первую очередь влияет на тонус ветегативно-зиокринной системы.

Систематические воздействия холодовых раздражитегляженые эмоциональные переживания, гормональные функции вызывают более длительные и бурные обострения заболевания. Если причина устраняется, обострение вновь переходит в стадию ремиссии.

Обострения и ремиссии встречаются одинаково часто

при всех стадиях заболевания.

при всех стединах закотневамия. Законае отличаются Зпокачественные виды течения болезни отличаются ображаются состуды середцы, моста, рочен, На прогаженнопоста проведительного проведительного рочения проведительного суставов пельцев рук, заками на кончиках пальцев. При элокичественной форме течения поражаются состуды мозга, середца, почек, что и приводите, ка навлидаются, больмых, что и

Поражение нервной системы, наблюдаемое при этой порме заболевания, проявляется в виде невротических реакций и состояний, тревожности, подавленности больного. Больных беспокоят головные боли, ощущение тяжести в голове, боли в слине, рукся, исгах, дрожание пальцев рук, век, расстройство сна. Больные трудно засыпают, сон короткий, поверхностный, тревожный, не дающий отдыха, с устращающими сновидениями.

Развиваются повышенная раздражительность, быстрая

утомляемость, частая смена настроений.

Спастические приступы головных болей и приступообразные боли в сердце могут возникать одновременно с сосудистыми спазмами кистей, а могут иногда чередоваться. Все это говорит об одинаковом происхождении Указанных проявлений, в основе которых лежат артериоло-капиллярные спазмы соответствующих органов. При этом нередко в болезненный процесс вовлекается кожа носа, мочек, ушных раковин и слизистая языка. Иногда возникают спазмы сосудов сетчатки, что приводит к приступам слепоты, длящимся 15-30 с, реже - дольше. Изменяется поверхностная чувствительность, проявляющаяся в повышенной восприимчивости кистей, пальцев и предплечий, иногда стоп и пальцев к холоду. У некоторых больных возникает ощущение зуда, онемения, стягивания, расширения в пораженных пальцах.

Поражение вегетативной нервной системы проявляется и в нарушении потротделения; в первую стадию заболевания наблюдается сильная потливость кистей, стоп, а в третьей стадии, наоборот, возникает сухость кожи на

этих же участках. В период ангиоспастических явлений у больных нередки (20%) явления дисфункции желудочно-кишечного канала: утрата аппетита, спазм пищевода, отрыжки, изжоги, запоры, беспричинно возникающие поносы, что приводит к общему исхуданию.

В течении болезни Рейно выделяют три стадии, различающиеся по местным изменениям тканей. В основе каждой стадии лежат вышеописанные механизмы реакций сосудов микроциркуляции; спазм, паралич, полное пре-

кращение интракапиллярного кровообращения.

Наиболее ранним симптомом заболевания является зябкость пальцев кистей и реже одновременно рук и стоп. В момент приступа появляется побледнение пальцев, сменяющееся цианозом, при развитии которого возникают сильные боли в кончиках пальцев и кистях. Характерно, что приступ побледнения начинается чаще всего с 2—3-го пальцев и редко поражает первые пальцы кистей и стоп. Изменение цвета пальцев сопровождается побледнением кончика носа, мочек ушей, подбородка, онемением языка.

Приступы спазма артериоло-капиллярной системы вскоре приводят к нарушенням. Так начинается !! стадия ботрофическим нарушенням. Так начинается !! стадия болазни. В перязую очередь развивается отечность пале межфаланговых суставов. В межприступный период отечность уменьшеется или исчезает совесм. Отек тканидаже спорадический, приводит к туголодвижности и уплотиенно му, склерозу подкожно-меровой клететия что вызывает ограничение подвижности пальцев и затруднение толичку движений.

При болезни Рейно, к счастью, редко дело доходит до развитяя язв, некрозол на кончине поса, ушимы граковинах, замке. Дистрофические расстройства на лице протеквоот по тиму сукого в влажного некроза. Кома вначале приобретает восковой бледно-желтоватый цвет, складых утрачиваются. Кома становантах неподвижной, плотой к как бы деревянистой но ощуль, что приводит к маско-бозальсти дины. Уменьщается воголов отвестие, этоо-бозальстия дины. Уменьщается воголов отвестие, этоо-

фируется язык, слизистая рта и носа.

В III стадии заболевания кожа приобретает слабобуроватый кли денигментированный оттенок, она становится сухой, истонченной. Нарушается рост ногтей. Они деформируются, утрачивают свой блеск, становатся ломкими. Под влиянием самой незначительной травмы образуются длигельно незаживающие трещины, этавы, обрапоказывают рентгенологические исследования, в III станодии заболевания из-за норушения питания изменентаподвергается ист. костная ткань концевых фалант и редко говерса ист.

Диагностика

Врач, изучая больного, обязательно учитывает его пол, возраст, наследственность, причинный фактор, в частности, профессиональные и бытовые вредности. При диагностике болезни Рейно основное значение имеют общеклинические методы исследования, позволяющие выделить пять основных критериев: 1. Устанавливается наличие приступов побледнения и

цианоза пальцев рук и ног, выступающих образований лица, развивающихся под влиянием охлаждения, эмоциональных раздражений или без видимой причины.

диональных раздражении или оез видимои причины.
 Выявляется безусловная симметричность сосудистых симптомов.

3. Обращается внимание на отсутствие глубоких и обширных некротических поражений пальцев, что наблюдается в виде гангрены при тромбозах артерий, облитерирующем эндартериите и атеросклерозе сосудов ко-

нечностей.

4. Для установления диагноза болезни Рейно, а не синдрома Рейно, встречающегося как проявление многочисленных заболеваний, требуется определенный срок постоянного наблюдения хирурга и невропатолога.

5. Врач исключает заболевания, которые сопровождаются теми же клиническими проявлениями, пусть даже в легкой форме.

Дифференциальная диагностика болезни Рейно проводится с сосудистыми, коллагеновыми заболеваниями и болезиями нервной системы.

Синдром Рейчо наблюдается также при такжи заболе-Синдром Рейчо наблюдается также при такжи заболезамнях, как универсальные склеродерьмым, красная волчанка, гипертоническая болезин, атеросклероз периферических этретрий. Он не носит симмертричный харамерповреждения, не вызывает деструктивных изменений в ткенях, приступы его не закструктивных изменений в

Печение

Тералия больных проводится индивидуально, с выяснением конкретной причины информации образоваться и симматических сосбенностей, в которых возниклю заболеванием сутранием заже предполагаемая бытовадаже предполагаемая бытований профессиональная вредность: охлаждение, вибрация, тормональную необходим, от возможности компекционагормональную необходим, от охражность и устранить психогенные раздражительно

Проводимое лечение направлено на укрепление общего состояния больного: полноценное питание, витаминотерапия, лечение сопутствующих заболеваний, урегулирование сна.

Здесь мы назовем только направление действия средств. которые применяются для улучшения перифе-

рического кровообращения.

При консервативной терапии применяются сосудорасширяющие, ганглиоблокирующие вещества, антикоагулянты, антигистаминные и обезболивающие средства. гормональные препараты, физиотерапевтические средства. Показано санаторно-курортное лечение.

Применение данных средств в первую стадию заболевания обычно достаточно для купирования патологического процесса. Большинство препаратов указанных групп может применяться также во II и III стадиях, не являясь противопоставлением хирургическим методам

печения

Особое место в лечении болезни Рейно занимает непосредственное воздействие на сосуды и симпатическую нервную систему внутриартериального введения лекарственных средств путем одномоментных пункций артерий пораженных конечностей; новокаиновых блокад шейных и верхнегрудных ганглиев симпатического ствола. Лучшие и длительные результаты получены от введения пролонгированных растворов, удлиняющих действие новокаина (фенол, спирт).

Оперативные методы лечения включают ряд вмеша-

тельств:

1. Длительные регионарные инфузии с введением поливенилового катетера в артерии на 10-12 дней и подачей через него к пораженному сосудистому руслу новокаина, гепарина, ацетилхолина, папаверина, а также витаминов.

2. Шейно-грудные симпатэктомии. Операции на симпатической нервной системе проводятся больным во II и III стадиях заболевания после предварительного прогностических новокаиновых блокад проведения нервных узлов, планируемых к удалению.

3. Эпинефрэктомия — удаление надпочечников одной стороны и частичное).

Оперативные методы лечения применяются, если коисервативная терапия эффекта не дала и при прогрессирующем развитии болезии.

Трудоспособность больных заявисит от общего состояния, стадии заболявания в патологический процесс сосудов мозга, сердца, почек. При элокачественном течении заболявания при любой его стадии больной становится потемциальным инвалидом, а в III стадии любой формы течения он и нетрудоспособем.

При установлении диагноза болезии Рейно людям физического труда рекомендуется работать в условиях

теплого, сухого помещения.

Предсказание в отношении профессиомальной деятельности при данном заболевании зависит от характера груда больного. Оно всегда серьезное для людей, чей груд связаи с дифференцированными движениями пальцев (пианист, машинистка). Но даже при миожествениых язвенных поражениях пальцев ампутации пальцев и кистей не проводится.

Во II и особенно III стадин способность выполнять ручную работу утрачивается не только из-за тугоподвижности суставов пальцев, ио и легкой ранимости тканей и возникновения таких заболеваний, как панариции. Кроме того, физическая работа и напряжение порводи-

руют спастические приступы сосудов.

Прогноз в отношении дальнейшей жизни при болезки Рейно следует считать почти всегда благоприятымы, и звестно, что по мере стерения патологические реакции сосудов синжаются. Только при поражении сосудов мося серада и при сочетании с гипертоинческой болезиню состояние больного расценивается как серьезиюе.

В летнее время в сузую и теплую погоду и особенно при перемене места жительства на теплый и сухой климат приступы болезии развивнотся реже, а иногда исчезают. Постоянное пребывание в сухом и теплом климате является для иекоторых большх профильктиченоет вяляется для иекоторых большх профильктиче-

ским и лечебиым средством.

Им не показано работать машинисткой, слесарем, токарем, дояркой, канцелярским работинком, то есть выполиять профессиональные обязанности, где требуется постояниюе напряжение рук. Труд, связанный с частым увлажнением и особенио охлаждением, также им противопоказан (работа на кухие, продажа рыбы, мяса, овошей).

Болезни периферических вен

Тромбофлебиты

Заболевания венозной системый с воспалением стеним (флебиты) и закупоркой громбом (громбофлебиты) являются широкораспространенными. Такое деление условно, так как простого изолированиюто воспаления вен без тромба или наличия тромба при мезатронутой стенке вен практически не бываеть?

По течению тромбофлебиты делятся на острые, подострые, хронические и обострение хронического тром-

бофлебита.

По причинам возникновения различают послеродовые, послеоперационные, посттравматические, постинфекционные, гиойносептические тромбофлебиты. По расположению выделяют тромбофлебиты поверхностных и глубоних вен.

Тромбофлебит — это не только местное, но и общее заболевание, и если нарушение состояния стеник овв какой-то период наблюдается местно, то изменение касризающий системы кровы, корости кровотока, взакости крови нельза отнести за счет местного патологического порисска:

Нередко поражаются и вены глаз, брюшной или грудной полости, шен и головы. Но чаще всего тролости, шен и головы. Но чаще всего тролости ребиты развиваются не инжинх конечностях, составлява 070%, всек случаве поражения веносию (системы. Это объяснается большим давлением в вих, худшими условиями отоков, частными травжами ног.

Безотносительно к локализации и диаметру сосуде при тромборнобите всегда налицо изменение ствера ввим, снижение скорости кровотока и повышение свертывающей актаности крови на фоне измененной реактивности организма. Тромборнобит завляется политиорогическим (много-

проможнения является полизтиологическим (мно

причинным) заболеванием, при котором одиовременно сочетанотся воспаление стенки вен, тромбоз и спаж их с рефлекторным спазмом артерий. Несмотря на то что при громбофлебите воздействует несколько причин местного и общего характера, всегда можно выявить основной фактор влияния: у одного больного — предшествующая травма или операция, у другого — замедление кровотока и изменение свертывающей системы крови, у третьего — аллергическое состояние.

Инфекция, травма, химические факторы, яды, лекарства и физические (охлаждение) могут изменить общую реактивность организма и вызвать повышенную чувствительность к различным другим вредным агентам. Немалованную роль в возникновении тромофолеби-

та играст мейоправления роль в возликновении громосирночта играст мерекция. При этом действуют два механизма. Первый — распространение воспалительного процесса на венозную стенку с окружающих тканей. Такой механизм ммеет место при инфицированных ранах, ромистом воспалении, фурункулезе, экзаме, остеомиелите. Громбофлебит внутренних сосудов таким путем развивается при гнойном аппелариците, холещистите, парапроктите. От места первичного тромбообразования процесс распространяется на бликайшие вены, вызывая все те клинические проявления, которые характерны для данной паталогии.

Второй механизм развития воспаления в вене — проникновение микробов или их токсинов в кровяное русло из различных воспалительных очагов в организме, что приводит к изменению крови и стенки сосудов.

Тромбофлебиты, связанные с общами заболеваниями (инфекционно-поксической природы), иногда развиваются при различных острых и хронических инфекциях, после ангины, отита, реаматизма, туберкулаез, лего-иннагиоений, сепсиса, флегмом, аднексита, остеомиелита, рожи.

Но бывеет и так, что до развития тромбофлебита у больного не было явилых инфекционных процессок, образно говоря, был риск инфицирования. Это больные после родов, аборгов, операций. В этих случаях этих ологическую роль играет не только возможность инфицирования (этого нехлючить мельзя), но и постельность режнм, изменяющий гемодинамику, боли, влекущие за

собой гиперкоагуляцию кровн.

Предрасполагает к воспалению вены ее върниоэно расширенне, при котором всегда наблюдается наменение местной гемодинамики. В таком случае достаточно дополнительного, даже незначительного по силе воздействия лагологического влияния (травма, инфекция, местный гиойный очаг), чтобы возинило воспаление в сосуде.

В большинстве случаев предрасполагающие факторы действуют в разной степени на весь процесс тромбообразования. Так, например, после операций, родов, травмы одновременно имеют место венозный застой, инфекция, усляение коаутулирующей активности корви и

нзменение реактивности организма.

Судьба тромбов может быть различиюй. В одних случаях они рассамваются, в других – исканатызуются сбор разуются камалы в тромбов, в третьих — прорастают соединительной тяхных с закрытием мавсегда просвета сосуда. У тромбов возможен и четвертый исход, наиболее коверилый для организма. Под влиянием инфекция, в результате действия собственных ферментов (фибринопилия) тромб разрыжляется и реледарется на части. Последние превращаются в змболы, которые по току крови заносится в развиме отделы сосуданогой системы, вызывая нарушение кровообращения в тех или никих участках тела. При септических тромборлебитах инфицированные эмболы могут стать источником гиойных очагов в органых (легихи, пачения).

Острые тромбофлебиты поверхностных, а особенно глубоких магистральных вен инжинх конечностей вызывают нарушения гемодинамики от незначительных и едва

выраженных до тяжелых расстройств.

При тромбофлебите поверхностных вен голени и бедра на первый план выступают местные симптомы пражения. Начальными субъективными призначами в таком случае звязются недомогание, ознобы, постоянная боль в месте воспаления, усиливающаяся при физическом напряжении, судорогах в ногах, зуд кожи на усовие пораженуя вен, боля в паховой области.

Из объективных признаков тромбофлебита поверх-

ностных вен можно отметить повышение, хотя и незначительное, температуры (37,3—37,5°), покраснение кожи над тромбированной веной. Кожа и подкожная клетчатка вокруг отечни, уплотнены, болезненны при ощупывании. Цвет кожи над тромбированной веной вскоре становится цианотичным, а в дальнейшем над очагом воспаления повяляются пятна бурого пиглеета.

По течению тромбофлебит может иметь стабильнолокализованную и мигрирующую формы. При последней форме отмечаются множественные очаги тромбоза по

ходу вен.

Острым процесс считается в течение первого месяца заболевания, когда своевременным квалифицированным лечением можно добиться стихнания процесса и полного восстановления кровотока в тромбированной вене.

При несвоевременном и нерегулярном лечении процесс нередко переходит в подострую и хроническую

форму.

Подострое течение тромбофлебита поверхностных вен проявляется в том, что общее состояние не изменяется, боль незачечтельная, воспалительные явления выражены слабо, лишь при оцупнывании определяется болезненность по ходу пораженной вены. При ходыте болезненность по ходу пораженной вены. При ходыте болезненность оприделяется той распростраменный характер. При хроническом процессе болезненность ощущеется в области конечности лишь после физической работы. Длиться заболевание может годами с периодами затухания и обострения.

Диагноз тромбофлебита поверхностных вен не представляет затруднений, и дифференцировать его в основном приходится с кожным заболеванием — узловатой

эритемой.

Клиническая картина тромбофлебита глубоких вен более тяжива, с выраженными общими и местима более тяжива, с выраженными общими и местима проявлениями. Из субъективных признаков тромбофлебита глубоких вен можно отметить чувство недомогательно общей слабости, озноба Боли в ноге постоянные, пульскрующие, суклияваются уже при вертикальном пожении и тем более при ходьбе. Больного беспокоит чувство распирания, напривения к онечности.

При тромбофлебите подколенной и бедренной вен

больного беспокоят боли в области подколенной ямки, коленного сустава, бедра и паховой области.

Из объективных признаков поражения глубоких вен голени следует выделить диффузный цинаюз кожи на стопе и голени, отек в области лодыжек. Одним из симптомов заболевания является повышение кожной температуры в области пораженной ноги.

Характерно позвление болей в икрономених мышцах при сматии голени или движении в голеностопном суста ве. Затруднения в диагнозе возникают при тромбофлебите глубоких ден, наступнашем в послеоперацион ном периоде, при поражении только одной или двух из трах вен голени.

В диагностике нарушений венозного кровообращеняя, наряду с приемами общеклинического и лабораного обследования, применяются специальные методы: софигмография, капиллароскопия, электротермометрия, реография, флебография. Необходимость применения специальных методов исследования диктуется не столько нуждами диагностики, сколько определением тактики пори дечении больного.

Лечение тромбофлебитов

Больные тромбофлебитом поверхностных вен голени и бедра и упромосают нубонки вен голени подлежат и бедра и упромосают нубонки вен голени подлежат активном венению. Оно основано на активном венению. Оно основано на активном венению долиги участие мыши голени в венозном отгоке является своего рода профилактикой распространения токомба.

В первые 3—4 дня после возникновения тромбофлебита больные на пораженное место накладывают повклаки с камфорным спиртом и проводят рефрижерацию (местное применение холода). В последующем (честом 2—3 дня) накладывают повязку с вазелиновым маслом, эластичный билт, а местно применяют тепло.

Только в первые 3—4 дня необходим постельный режим с возвышенным положением пораженной конечности. В дальнейшем назначается режим активной ходьбы. В таком случае ритмические сокращения икроножных мышц в сочетании с эластическим бинтованием комечности помогают создать намболее благоприятный режим кровообращения, при котором возрастает кровоток в глубоких венах, что и предупреждает их дальнейшее тромбирование.

При лечении таких больных широкое распространение получили антикоагулянты, предупреждающие дальнейший рост тромба: гепарин, фенилин, пелентан, нео-

дикумарин.

Наряду с антикоагулянтами врачи применяют средства, способствующие растворению уже образовавшие тромбов: фибринолизин, стрептокиназу, трепсинару, тромболитин. Местно применяют гепариновую мер тромболитин. Местно при лечении больных тромбофлебитом от антибиотиков при лечении больных тромбофлебитом в настоящее время воздарживаются, но назначног сирии, респирун, анальгии. Наряду с противовоспалительним и обезболивающим эффектом эти препараты имы и обезболивающим эффектом эти препараты ливают действие антикоагулянтов. Применяют сосудорасширяющие средства, загламины.

При тромбозе глубоких вен бедра, тазовых вен и инжней полой вены тактика вреча иная. Дело в том, что громб, имеющий диаметр бедренной вены и больше, может поласть в систему легочной вены, что грозит опасным для жизим осложением. Поэтому при лечении таких больных применяют и оперативные методы лечения. При частых эмболиях хирорги прибегают к тромб-

эктомии и перевязке вен.

Профилактика тромбофлебита — задача не из легихи. Она включает в себя совеременное оперативное лечение варикозно расширенных вен, что способствует улучшению венолного отгока. Для предупреждения возни стремятковения тромбофлебита после операций врачи стремятсе обеспечить оперированным больным как можно режише двигательный режим. Им казначается лечебная физкультура, битование ного зластичными бинтами, дагога антикоатулянты (под обязательным контролем состояния сеертываемости куров»).

В профилактике тромбофлебита имеет значение гигиенический уход за ногами, прекращение курения, своевременное лечение кожных заболеваний, ликви-

дация источников инфекции.

Исход тромбофлебита может быть трожных в одних случаях наступеат полное восстановление проходимент сосуда, в других — полная закупорка, в третых — проходимость сосуда восстанавляевется частично. Два последних варианта вяляются основой развития постфлебитического синдрома.

Постфлебитический синдром имеет три формы: а) отечно-болевую; б) варикозную и в) язвенную. При первой и второй формах после первенесенного громбофлебита больных беспокоят боли в конечностях, отеки стол и голеней в конце рабочего дия. При второй форме постфлебитического синдрома развивается варикозное расширение вен из-за нарушения отока. Наиболее тяжелой является третья форма течения указанного сложиения — развитие язв.

При постфлебитическом синдроме врачи прибегают также к консервативным методам лечения (назначают больным сосудорасширяющие, противосвертывающие средства, витамины, антисенсибилизирующие вещества)

и к операциям на венах.

Итак, своевременное лечение тромбофлебита преудупреждает развитие различных его сосложиений. Мерицина располагает в настоящее время эффективными средствами влечения этого заболевания. Они наибоми эффективны при раннем применении. Поэтому задача врача — своевременно установить диагноз, а больно как можно раньше обратиться за лечебной помощью к эмрургу.

Варикозное расширение вен

Стенки вен первыми соприжеаются с вредными токсическими агентами, поступающими в организм из внеиней среды (через кожу и слизиские оболочия, дыхагельные пути, пизы очаго в воспаления и некроза). Это объясияет их сравнительно частое вовлечение в патологической процесс при различных заболеваниях. Одинм из последствий воспаления вен и их тромбоза вяляется варокизоно режишерение.

Варикозно расширяются самые различные вены: пи-

щевода, желудка, прямой кншки, мошонки, матки, спинного мозга, кожи лица, слизистой носа и полости рта. Но чаще всего варикозное расширение зен наблюдается на инжних конечностях. Им страдает 15% взрослого населения.

Заболевание встречается в 10 раз чаще у женщин, чем у мужчин. У каждой пятой женщины после 45 лет в той или иной степени имеется варикозное расшире-

ние вен нижних конечностей.

Заболевание в одних случаях разывавется на почве недостаточности клапанов вен, в других — как компенсаторный механизм при тромбозе глубоких вен, в гретых — в результате врожденных дефектов сосудистой системы.

Причины, приводящие к развитию варикозного расширения вен, подразделяют на предрасполагающие и производящие.

К предрасполагающим относят те, что приводят коморфологическим и функциональным изменениям именениям именениям именениям стемок поверхностных вен и их клаланов. В основе наследования предрасположенности к вариковному расширению лежит врожденный дефект средней оболочки вен, заключающийся в ве слабости и отсутствии эластичности именениям именениям предусмениям предусм

Второй причиной развития варикозного расширения вен являются эндокринные нарушения. Так, болезнь может развиваться при беременности, после двустороннего удаления янчинков, в начале менопаузы, что и объясняет более частое заболевание у женщин.

Сами по себе предрасполагающие факторы не вызывают варикозного расширения, но подготавливают усло-

вия для его развития.

Производящие факторы многочисленны, но все они ведут к повышению давления в венозной системе. Повышение давления в поверхностной венозной системе ног развивается в результате загрудитения отгока крови по венам нижней комечности; перехода крови из глубоких вен в поверхностные (в нормальных условиях крова дыжистся из поверхностных вен в глубокие); сброса крови из артериальной системы в вены по артериоло-венозным дактомозам, что в норме не бывает.

Отток крови из нижних конечностей затрудняется

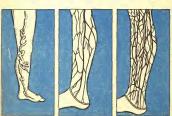
из-за длительной статической нагрузки у людей, которые по роду своей деятельности вынуждены длительное время стоять (сельскохозяйственные рабочие, продавцы, парикмахеры, хирурги, стоматологи). Варикозное расширение вен инжики комечностей чаще встрежася у людей: высокого роста и относительно редко у малорослых людей.

Затрудняет венозный отток с периферии повышение внутрибрюшного давления, связанного с поднятием тяжестей, постоянным кашлем, хроническими запорами.

Клиника

Верикоэное расширение поверхностных вен имеет типичную локализацию соответственно бассейнам большой и малой подкожных вен (рис. 8). Варикоэно расширенные вены имеет вид неравномерных лешиновидных и эдеевидных выпячиваний среди резко расширенных веноэмих разветалений с морфологическими изменениями всех разветалений с морфологическими изменениями всех

Рис. 8. Схема венозного кровотока на ногах: в середине рисунка — норма, по бокам — варикозное расширение вен



слоев стенок сосуда, с явлениями вяло развивающегося воспаления, с исходом в склероз, а местами с истончением стенок и изъязвлением.

Клинические проявления варикозного расширения вен выявляются по мере углубления заболевания — от незначительных ощущений зуда до больших язв на голени

и кровотечений из пораженных вен.

Выделяются две стадии болезни. Первая стадия, называемая компенсаторной, в большинстве случаев протекает бессимптомно и не сопровождается выраженными расстройствами венозного оттока в конечности.

Мотивы косметического порядка приводят молодых женщин к врачу через 1—2 года от начала заболевания, а большинство больных обращаются за помощью через

5-7 лет.

Больные небольшим варикозным расширением поверхностных вен и коротним анамнезом (историей заболевания) часто предъявляют много жалоб, не имеющих отношения к данной пагологии. Необходимо в этих случаях исключить заболевания суставов, облитерирующие заболевания артерий, невриты, поскостопие.

По данным М. И. Кузина, варикозное расширение большой подкожной вены наблюдается в 75—80%, малой — 8 3—5, комбинированное поражение большой и

малой подкожных вен — в 7—20% случаев.

Одним из частых субъективных смиптомов варикозного расширения вен являются физическая утомляемость, поинивение мышечной силы нижних конечностей, судороги. Объективно в этот период появляется расширение подкожных вен иногда покализованно, в некоторых случаях— на площади распространения ветвей большой или малой подкожной вен.

При развитии декомпексации расширение вен достигеет значительных размеров, на столех и голенях полялногся отеки, синжается работоспособность. В варикоэно расширенных венах возникают очаги воспалеритромбофлебиты, бурые пигментированные пятна. В дальнейшем, кровообращение конечности нарушается свебольшей стелени, развивается завенный процесс иногда с водлечением стенки вен и кровотчечением.

В стадии декомпенсации стенки крупных вен нередко

склерозированы, спаяны с кожей, напряжены. Трофические нарушения появляются на фоне декомпенсированного варикозного расширения поверхностных вен, при постоянном застое в дистальных отделах конечности, нарушении капилярного коевоободшения.

Появлению трофических расстройств, язв на голени предшествует мучительный кожный зуд, появляющийся после физического напряжения вечером, ночью.

Развитие трофических расстройств на може, последующая эторойня мыши, возникают не голько по причине нарушения оттока через поверхностные и глубожие магистральные вены. Происходит нарушение микещиркуляции, то есть нерушение кровообращения науровне артериол, камилиряюв, венул, Повышение наление в магистральных венях из-за клапанной недостаточности приводит к затруднению оттока из венул, что, свою очередь, ухудшает интракапиллярное кровообрашения.

Лечение и профилактика

От своевременно начатого лечения варикозного расшина вен зависит предупреждение развития декомпенсации кровообращения и других осложнений этого заболевания. Лечение, проводимое при варикозной болезни, делится на консервативное и оперативное.

Консервативное лечение показано больным: 1) с беременностью; 2) пожилым и ослабленным больным с

Рис. 9. Методика наложения эластичного бинта на ногу: 1 первые туры; 2— вторые туры; 3— третьи туры







тяжелыми сопутствующими заболеваниями: 3) больным с компенсированной формой заболевания при наличии небольших локально расположенных узлов: 4) при отказе больных от хирургических методов лечения.

Консервативные методы включают наложение эластичных бинтов и ношение эластичных чулок.

Для бинтования ног используют специальные бинты

«Идеал» и «Лауме». При изолированном поражении вен голени бинт накладывают только на соответствующем уровне, а при поражении вен бедра и голени — на всю конечность.

Бинтуют ногу утром еще в постели, равномерно и умеренно туго натягивая бинт. Первые туры накладывают на голень, выше лодыжки (рис. 9, позиция 1), затем спускаются на стопу и вновь возвращаются на голень (рис. 9, позиция 2). Пятка остается открытой от бинта, чтобы последний не сбивался при ходьбе. Поднимаясь вверх на голень, туры бинта накладывают так, чтобы новый виток прикрывал треть предыдущего (рис. 9. позиция 3). Получается черепицеобразная повязка.

Особенность бинтования коленного сустава заключается в том, что первый тур накладывают на надколенник, второй — ниже первого, прикрывая его наполовину, третий — выше первого, также прикрывая его. На бедре бинт накладывают также черепицеобразно, но с прикрытием предыдущего наполовину, а не на треть. Последний тур бинта лучше зашить нитками, а на бедре — фиксировать к поясу.

Перед сном бинт снимают, а ногам придают возвышенное положение. Стирать бинты надо через день в теплой мыльной воде, отжимать не выкручивая, и сушить, разложив на ровной поверхности.

Полезно также пользоваться эластичными чулками, которые продаются в аптеках. Они приносят пользу лишь тогда, когда правильно подобраны. Для этого утром, еще не встав с постели, измеряют окружность голени в самой широкой ее части — в середине икры. Специальная таблица помогает определить номер чулка. Если, например, объем середины икры 29 см, то покупать следует чулок № 4, 30 — № 5, 31 — № 6, 32 — № 7, 33 — № 8, 34 или 35 — № 9, 36 — № 10, 37 или 38 — № 11, 39 см — № 12.

Когда же объем середины икры превышает 40 см,

надо пользоваться зластичным бинтом.

Чтобы мышцы иог меньше напрягались, обувь даже в самом раннем периоде болезии нужно мосить не только удобную, но и на невысоком каблуке. Тогда тяжесть тела будет респределяться на всю стопу. В противном случае будет резвиваться плоскостопне и снижном сократительная способность икроножных мышц. Веда менно эти мышцы играют роль своебразного насоса, обеспечивающего продвижение крови по венам к сердцу.

Важное значение в предупреждении дальнейшего развития варикозного расширения вен имеют занятия лечебной физикультурой. Физические упражнения способствуют усилению кровообращения, устранению застоя коров в венах.

Благоприятно действуют на кровообращение в нижних конечностях круговые движения столами, стабатия и разгибания в голеностопных, коленных, тазобедречиных суставах, упражнения типа «велосипед». Их лудаделать в положении лежа на спине. После упражнения нужно мемлого пройтись, приподнимають на носках

Даже при значительной венозной недостаточности полезно летом совершать небольшие прогулки на ве-

Большую пользу приносят больным варикозыми расширением вен водные процедуры, особение плаваны, но только в теплой воде (не ниме 22°). Если у больного нет язв и экземы, его состояние улучшат польнованны. Для вани готовят 5—10°8-ный раствор поваренной соли (1 чайная ложка на 1 л воды). Температоводы воды не должна быть выше 30—35°. Ноги погружают в ванну (ведро) до колен на 12—15 митер.

Больным с неосложненными формами вариковного расширения вен врачи могут разрешить, легий массаки ног. Массаж в таких случаях заключается в осторомном поглаживания всей ноги вадомы в направляют от стопы к паху. Лучше всего массаж проводить утром в течение 5—7 мин после лечебной физкультуюм. Больной должен беречь ноги от трещин и потертостей, ежедневно мыть их перед сном, каждый день менать чулки и носии. Все эти меры крайне необходимы, так как малейшев внедрение в кожу ног инфекции, недостаточныя функция сальных и потовых желез спосины вызвать обостремие болезы. Не рекомендуется нооти вызвано обостремие болезы, тур, а гри расчесах зудящих мет инфекция может поласть в стенку вены и вызвать ев воспряение.

Содержание

Введение	3
Некоторые особенности анатомии и физиологии	
периферического кровообращения	4
Острые нарушения артериального кровообращения	12
Тромбозы и эмболии	12
Клинические проявления эмболий и тромбоза	
периферических сосудов	16
Методы лечения острых тромбозов и змболий	17
Хронические болезни периферических артерий	19
Облитерирующий зидартериит	15
Стадии заболевания	21
Причины возникновения облитерирующего эндартернит	
Последствие инкотиновой интоксикации	24
Роль травм в происхождении облитерирующего	-
зидартериита	2:
Психическая травма	26
Механизмы развития (патогенез) заболевания	26
Клиника облитерирующего эндартериита	31
Трофические изменения	- 3
Некроз тканей и гангрена	38
Диагностика облитерирующего зидартериита	40
Функциональные методы обследования	44
Специальные методы осследования	45
Лечение	41
Самомассаж при облитерирующем эндартериите	48
Комплексы упражиений при лечении облитерирующего	
зидартериита	51
Роль диспаисеризации	54
Профилактика заболевания	58
Облитерирующий атеросклероз	62
Клиника	65
Лечение атеросклеротического поражения	0.
периферических сосудов	67
Профилактика облитерирующего атеросклероза	69
Болезнь Рейно	70
Механизмы развития болезни Рейно	73
Картина болезни	74
Диагиостика	77
Лечение	78
Болезии периферических веи	81
Тромбофлебиты	81
Лечение тромбофлебитов	85
Варикозное расширение вен	87
Лечение и профилактика	91
лечение и профинактико	, ,

Валентин Прохорович КОТЕЛЬНИКОВ
ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О БОЛЕЗНЯХ
ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СОСУДОВ

Редектор Б. Самарин
Заведующий редакцией естественнонаучной литературы А. Напольоба
Мл. редактор Л. Щербекова
Кудож, редактор Т. Егорова
Тажи, редактор А. Красавина
Корректор С. Глаченко

ИБ № 5766

Сдано в нябор 28.0.5.2. Подписано к печати 26.0.5.2. A02789. Формат бумати 70х.100 / ја. Урмата тип. № 3. гернитура журиал ино-рубления. Печать офсетива. Усл. печ. л. 3,9. Усл. кр.-ротт. В.124. Ух-нада. п. 4,5 уг. Търко \$50.001. Заява 173. Цене 15 кол. Нэдалия. Ух-нада. п. 4,5 уг. Търко 550.001. Заява 173. Ценетр. проезд Серова, п. 4. Иждаяс заяваза 82.609.

Ордена Трудового Кресного Знемени Келининский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делем издательств, полиграфии и кинжной торговли. т. Калиния, ор. Пачина 5.

. Калинии, пр. Ленина, 5.



15 von

11 11 1 - 8 1

Инлекс 70063



КОТЕЛЬНИКОВ Валентия Прохорович — доктор медициских изии, порфессор, является оперирующим хирургом и консультантом ряда хирургических отделений г. Разани. Атор 130 научних работ, Заименается проблемым и нарушения периферического кроесобращения при заболяваниях медициксих занамий в «Марестиях» («Сельстой жеізан», «Приокской правде», журкале «Зарораме». Ом заляется яктивним лектором общества «Замение».